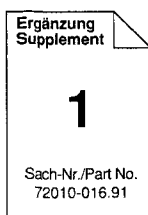


GRUNDIG SERVICE MANUAL

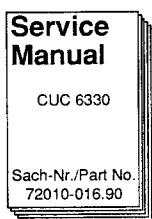


D Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6330
CUC 6331

CUC 6330		ST 70-705/8 text	(9.21513-02 / G.CD 4475)
Greenville 7002 text	(9.21536-01 / G.CD 8475)	ST 70-728 text	(9.21420-21 / G.CE 1075)
Greenville 7002/8 text	(9.21536-02 / G.CD 8575)		
ST 70-725/8 FT/GB	(9.21506-64 / G.CD 2869)	CUC 6331	
ST 63-725/8 FT/GB	(9.21507-64 / G.CD 2969)	SE 7277 text	(9.21542-01 / G.CE 0424)
ST 70-725/8 text	(9.21506-02 / G.CD 2669)	Sydney ST 872/8 text	(9.21532-02 / G.CD 8775)
ST 63-725/8 text	(9.21507-02 / G.CD 2769)	Sydney ST 872 text	(9.21532-01 / G.CD 8675)
ST 70-720/8 text	(9.21403-02 / G.CC 4475)	ST 72-760/8 text	(9.21521-02 / G.CD 7069)
ST 63-720/8 text	(9.21404-02 / G.CC 5075)	ST 72-760 text	(9.21521-01 / G.CD 6169)
XS 63/81	(9.21422-02 / G.CC 5275)		
XS 70/81	(9.21420-02 / G.CC 5175)		

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6330.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.
Grundlage für den Service sind:
– Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Sach-Nr. 72010-016.90)

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6330 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.
Basic instructions for servicing are given in the:
– Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Part No. 72010-016.90)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	3
Chassisplatte	5
Gesamtschaltplan	9
Moevenentzerrungsplatte 29304-019.95	13
Bedieneinheit 29501-082.11	14
Bedieneinheit 29501-082.31	15
Bedieneinheit 29501-082.40/41	16
ZF Verstärker 29504-162.58	17
Bildrohrplatte 29305-122.11	19
Bildrohrplatte 29305-022.44	20
Ersatzteillisten	21

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	3
Chassis Board	5
General Circuit Diagram	9
N.S. Seagull Raster Correction Board 29304-019.95	13
Control Unit 29501-082.11	14
Control Unit 29501-082.31	15
Control Unit 29501-082.40/41	16
IF Amplifier 29504-162.58	17
CRT Panel 29305-122.11	19
CRT Panel 29305-022.44	20
Spare Parts Lists	21

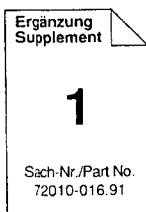
Modulübersicht / Module List

	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Bedieneinheit Control Unit	Bildrohrplatte CRT Panel	Moeven Entzerrerplatte N.S. Sea Gull Raster Corr. PCB	Fernbedienung Remote Control
Greenville 7002 text	29701-094.03	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.40	29305-122.05	—	29642-061.11
Greenville 7002/8 text	29701-094.07	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.40	29305-122.05	—	29642-061.11
ST 70-725/8 FT/GB	29701-094.10	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 63-725/8 FT/GB	29701-094.11	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 70-725/8 text	29701-094.05	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 63-725/8 text	29701-094.06	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 70-720/8 text	29701-094.05	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.04	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 63-720/8 text	29701-094.06	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.04	29305-122.05	—	29642-059.06
XS 63/81	29701-094.08	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.12	29305-122.05	—	29642-059.06
XS 70/81	29701-094.07	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.12	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 70-705/8 text	29701-094.05	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-022.44	—	29642-059.06
ST 70-728 text	29701-094.03	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.12	29305-122.05	—	29642-059.06
SE 7277	29701-094.14	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.40	29305-122.11	29304-019.95	29642-061.11
Sydney ST 872/8 text	29701-094.15	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.41	29305-122.11	29304-019.95	29642-061.11
Sydney ST 872 text	29701-094.14	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.41	29305-122.11	29304-019.95	29642-061.11
ST 72-760/8 text	29701-094.15	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.31	29305-122.05	29304-019.95	29642-059.06
ST 72-760 text	29701-094.14	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.31	29305-122.05	29304-019.95	29642-059.06

GRUNDIG SERVICE MANUAL

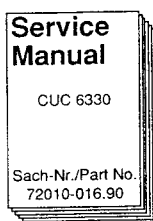


Ⓟ Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6330

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6330.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.
Grundlage für den Service sind:
– Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Sach-Nr. 72010-016.90)

GB

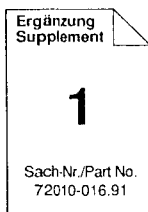
For these TV sets the Service Manual CUC 6330 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.
Basic instructions for servicing are given in the:
– Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Part No. 72010-016.90)

Inhaltsverzeichnis

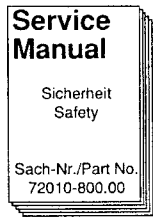
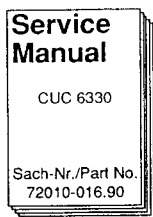
	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	3
Chassisplatte	5
Gesamtschaltplan	9
Moevenentzerrungsplatte 29304-019.95	13
Bedieneinheit 29501-082.11	14
Bedieneinheit 29501-082.31	15
Bedieneinheit 29501-082.40/41	16
ZF Verstärker 29504-162.58	17
Bildrohrplatte 29305-122.11	19
Bildrohrplatte 29305-022.44	20
Ersatzteillisten	21

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	3
Chassis Board	5
General Circuit Diagram	9
N.S. Seagull Raster Correction Board 29304-019.95	13
Control Unit 29501-082.11	14
Control Unit 29501-082.31	15
Control Unit 29501-082.40/41	16
IF Amplifier 29504-162.58	17
CRT Panel 29305-122.11	19
CRT Panel 29305-022.44	20
Spare Parts Lists	21



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:
Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6330

CUC 6330

ST 63-720/8 text

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6330.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.
Grundlage für den Service sind:
– Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Sach-Nr. 72010-016.90)

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6330 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.
Basic instructions for servicing are given in the:
– Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Part No. 72010-016.90)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	3
Chassisplatte	5
Gesamtschaltplan	9
Moevenentzerrungsplatte 29304-019.95	13
Bedieneinheit 29501-082.11	14
Bedieneinheit 29501-082.31	15
Bedieneinheit 29501-082.40/41	16
ZF Verstärker 29504-162.58	17
Bildrohrplatte 29305-122.11	19
Bildrohrplatte 29305-022.44	20
Ersatzteillisten	21

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	3
Chassis Board	5
General Circuit Diagram	9
N.S. Seagull Raster Correction Board 29304-019.95	13
Control Unit 29501-082.11	14
Control Unit 29501-082.31	15
Control Unit 29501-082.40/41	16
IF Amplifier 29504-162.58	17
CRT Panel 29305-122.11	19
CRT Panel 29305-022.44	20
Spare Parts Lists	21

Modulübersicht / Module List

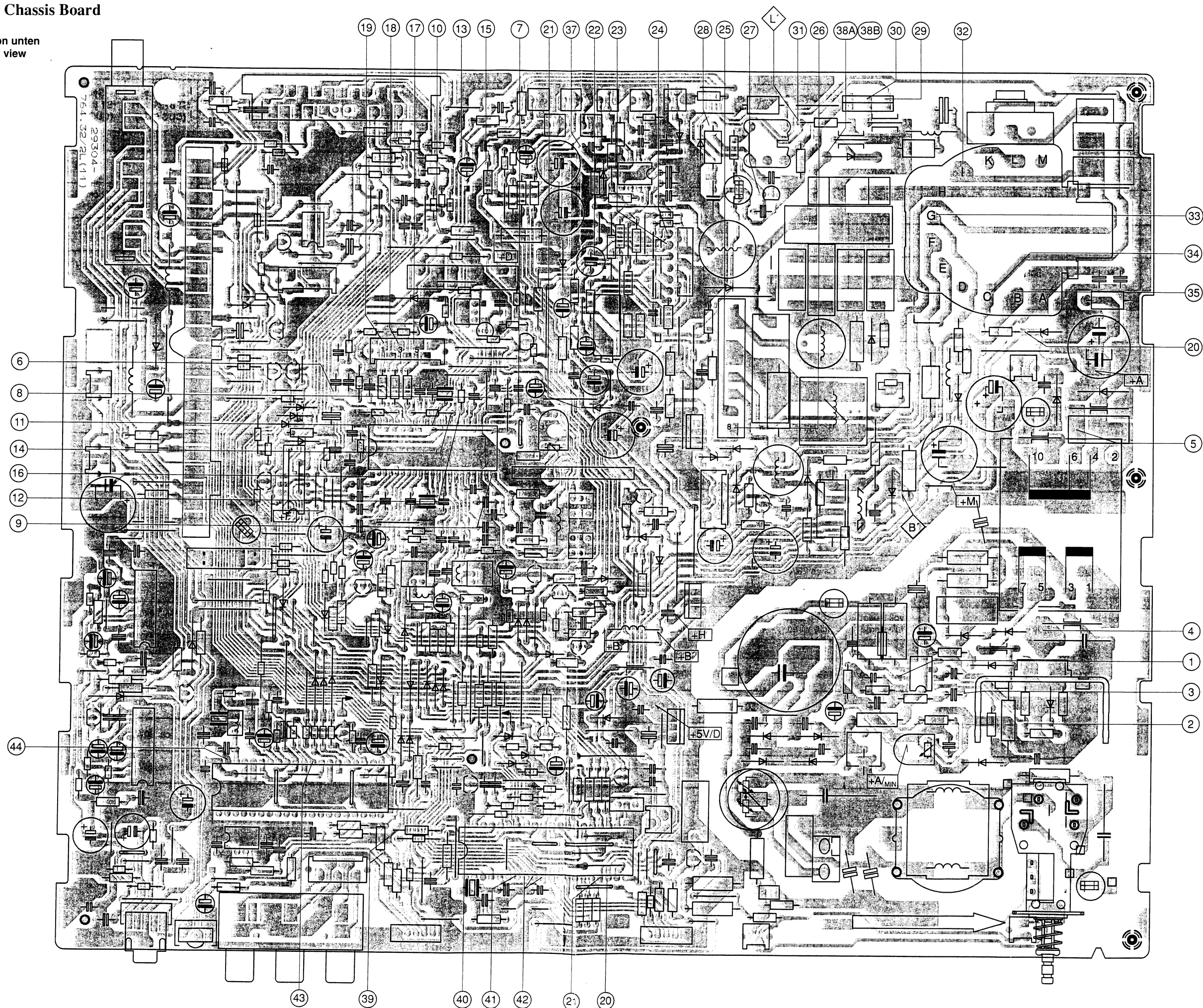
	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Bedieneinheit Control Unit	Bildrohrplatte CRT Panel	Moeven Entzerrerplatte N.S. Sea Gull Raster Corr. PCB	Fernbedienung Remote Control
Greenville 7002 text	29701-094.03	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.40	29305-122.05	—	29642-061.11
Greenville 7002/8 text	29701-094.07	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.40	29305-122.05	—	29642-061.11
ST 70-725/8 FT/GB	29701-094.10	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 63-725/8 FT/GB	29701-094.11	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 70-725/8 text	29701-094.05	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 63-725/8 text	29701-094.06	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 70-720/8 text	29701-094.05	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.04	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 63-720/8 text	29701-094.06	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.04	29305-122.05	—	29642-059.06
XS 63/81	29701-094.08	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.12	29305-122.05	—	29642-059.06
XS 70/81	29701-094.07	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.12	29305-122.05	—	29642-059.06
ST 70-705/8 text	29701-094.05	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.11	29305-022.44	—	29642-059.06
ST 70-728 text	29701-094.03	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.12	29305-122.05	—	29642-059.06
SE 7277	29701-094.14	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.40	29305-122.11	29304-019.95	29642-061.11
Sydney ST 872/8 text	29701-094.15	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.41	29305-122.11	29304-019.95	29642-061.11
Sydney ST 872 text	29701-094.14	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.41	29305-122.11	29304-019.95	29642-061.11
ST 72-760/8 text	29701-094.15	29504-201.21/31	29504-162.58	29501-082.31	29305-122.05	29304-019.95	29642-059.06
ST 72-760 text	29701-094.14	29504-201.21/31	29504-102.57	29501-082.31	29305-122.05	29304-019.95	29642-059.06

Technische Daten / Technical Data

	Greenville 7002 text (CUC 6330)	Greenville 7002/8 text (CUC 6330)	ST 70-725/8 FT/GB (CUC 6330)	ST 63-725/8 FT/GB (CUC 6330)	ST 70-725/8 text (CUC 6330)	ST 63-725/8 text (CUC 6330)	ST 70-720/8 text (CUC 6330)	ST 63-720/8 text (CUC 6330)	XS 63/81 (CUC 6330)	XS 70/81 (CUC 6330)	ST 70-705/8 text (CUC 6330)	ST 70-728 text (CUC 6330)	SE 7277 text (CUC 6331)	Sydney ST 872/8 text (CUC 6331)	Sydney ST 872 text (CUC 6331)	ST 72-760/8 text (CUC 6331)	ST 72-760 text (CUC 6331)
Bildröhre / Picture Tube																	
Sichtbares Bild Visible picture	66 cm	66 cm	66 cm	59 cm	66 cm	59 cm	66 cm	59 cm	59 cm	66 cm	66 cm	66 cm	68 cm	68 cm	68 cm	68 cm	68 cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70 cm (28") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	63 cm (25") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	63 cm (25") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	63 cm (25") FST Black Matrix	63 cm (25") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	72 cm (29") MEGATRON S	72 cm (29") MEGATRON S	72 cm (29") MEGATRON S	72 cm (29") MEGATRON S	72 cm (29") MEGATRON S
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic																	
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programm position																
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband																
TV-Normen TV standards	PAL B/G	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL B/G	PAL B/G	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL B/G	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL B/G
Musikleistung Music power	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W
Anschlüsse Front / Connections front																	
Kopfhörer Headphones	Mono 3,5 mm Klinken-Schaltbuchse (schaltet eingebauten Lautsprecher ab) Mono 3,5 mm jack switching socket (switches off the built-in loudspeaker)																
Audio IN	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	—	—	2 x Cinch Audio	—	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio
Video IN	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	—	—	Cinch FBAS	—	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel																	
Euro AV (schwarz, black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Netzteil / Mains Stage																	
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 80W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 75W	ca. 75W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 90W	ca. 90W	ca. 90W	ca. 90W	ca. 90W
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 9W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 9W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

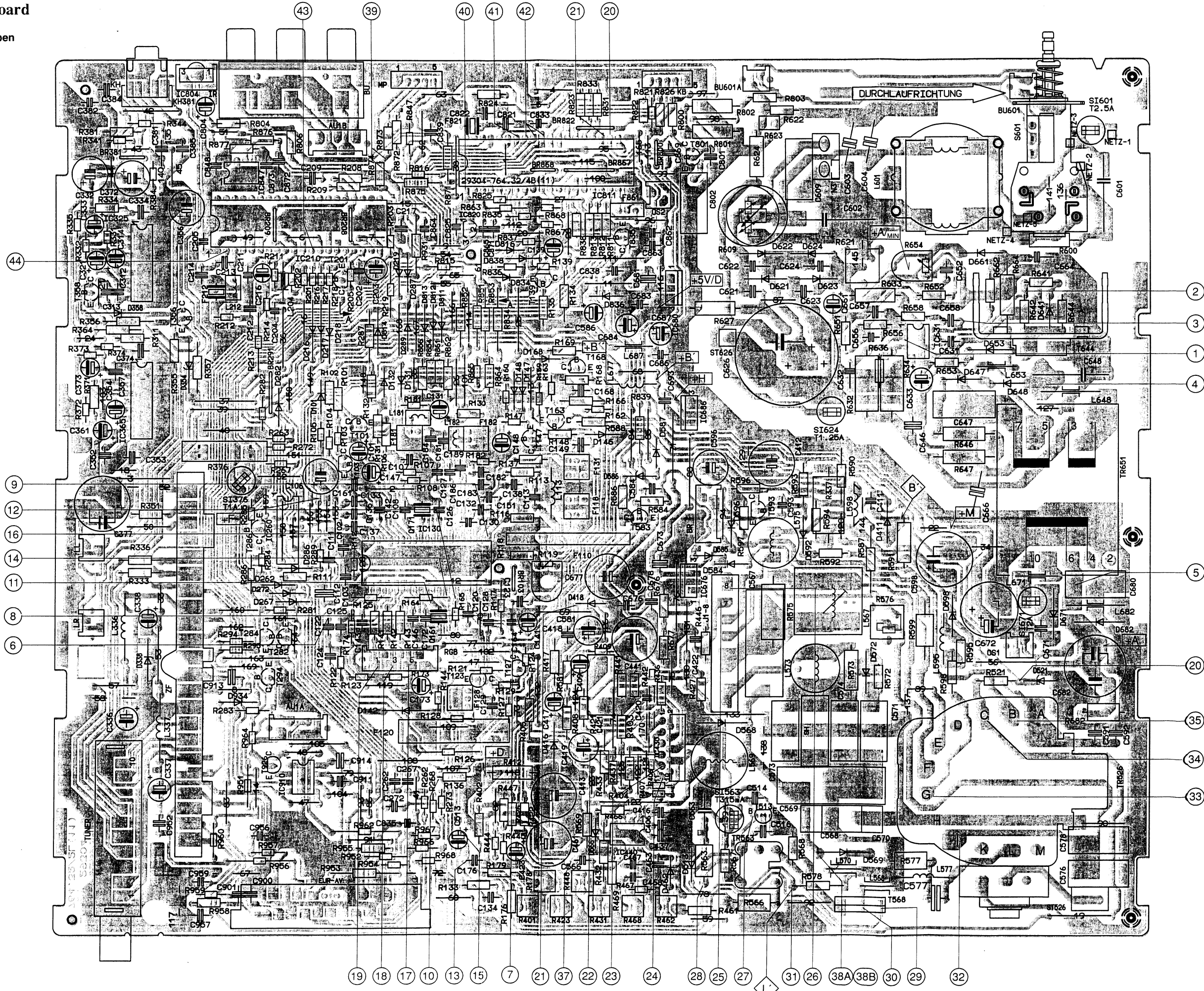
Chassisplatte / Chassis Board

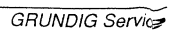
Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view



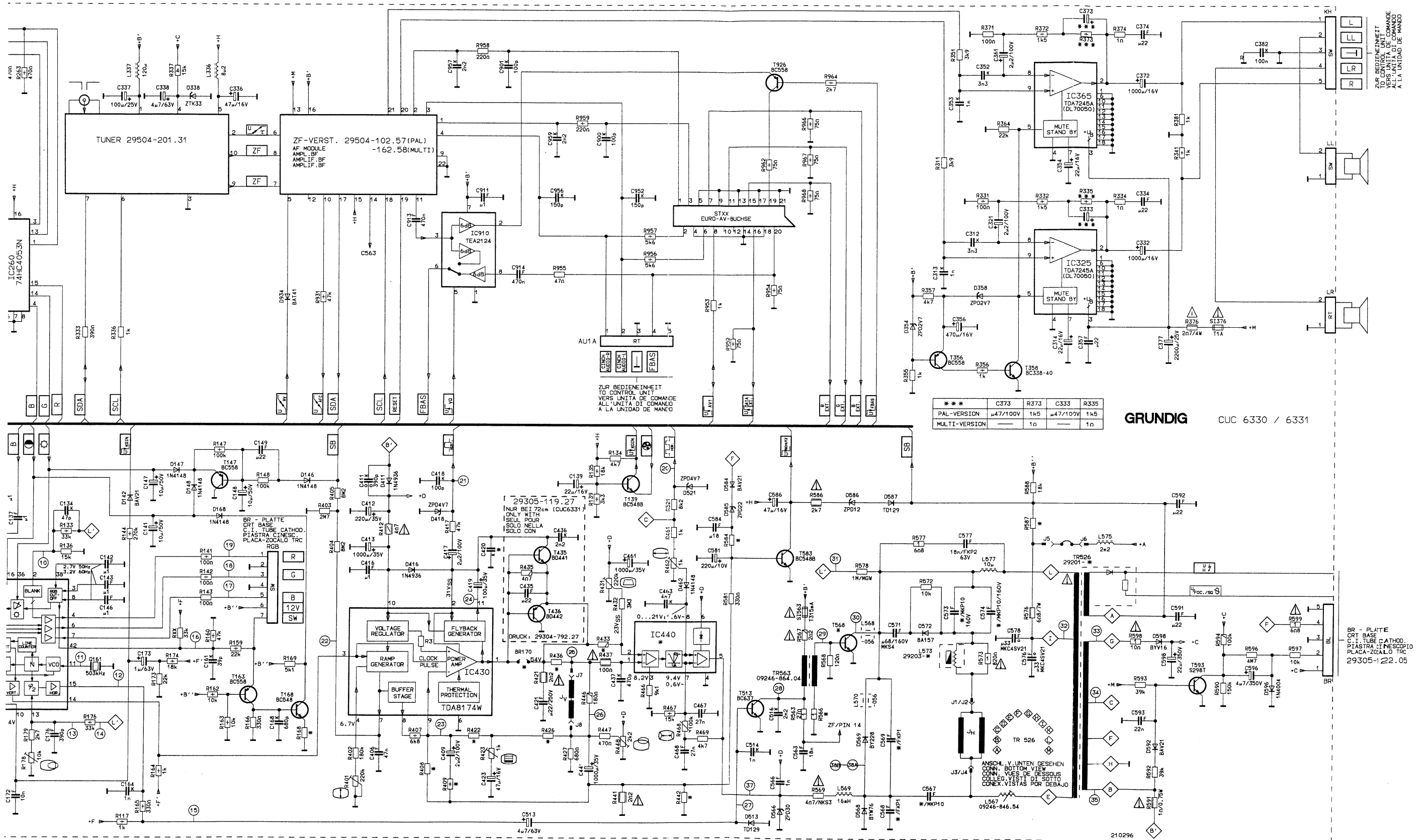
Chassisplatte / Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view

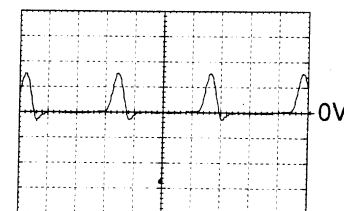
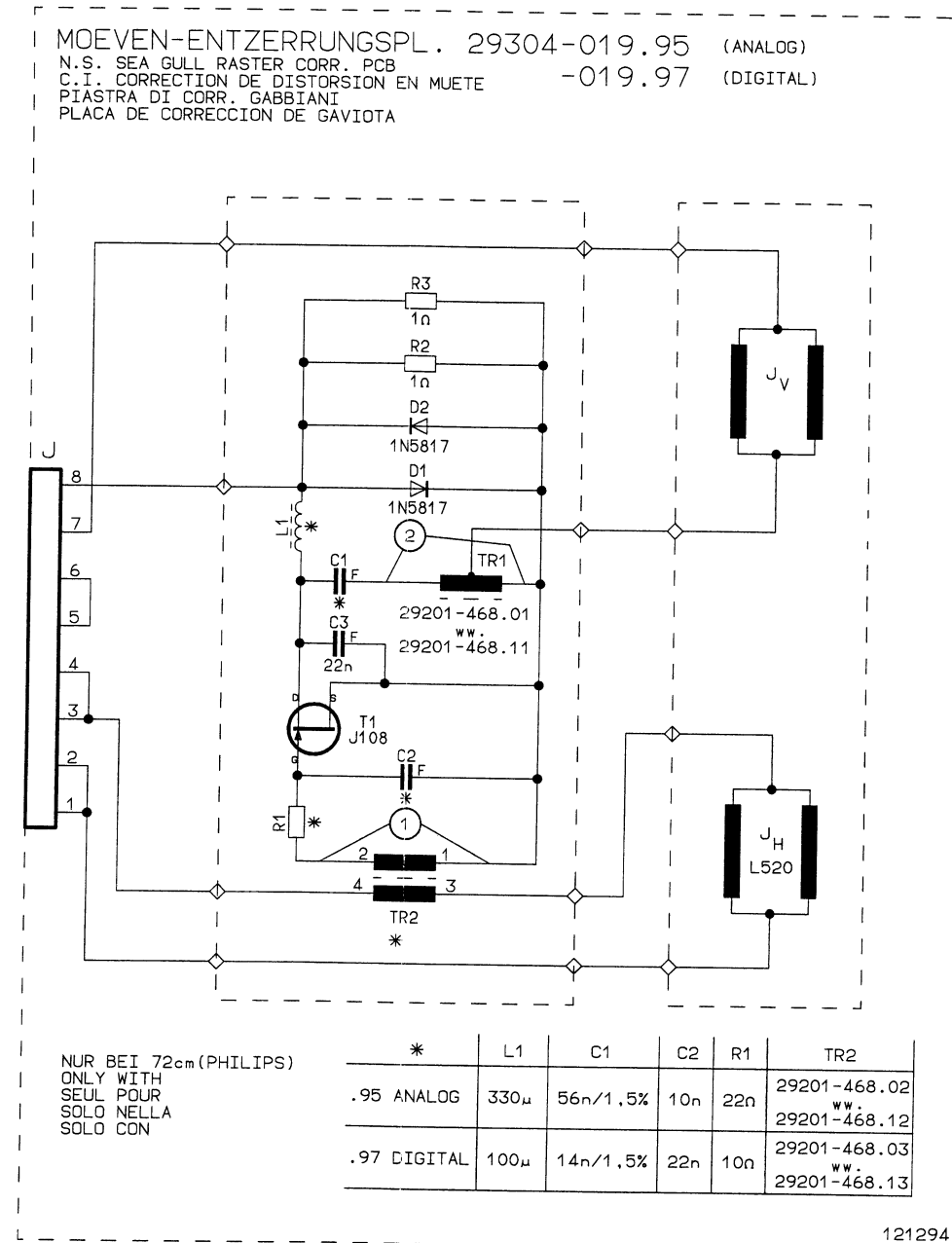
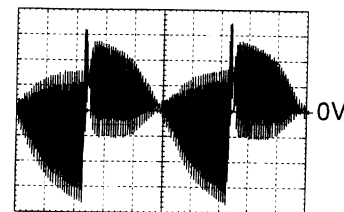




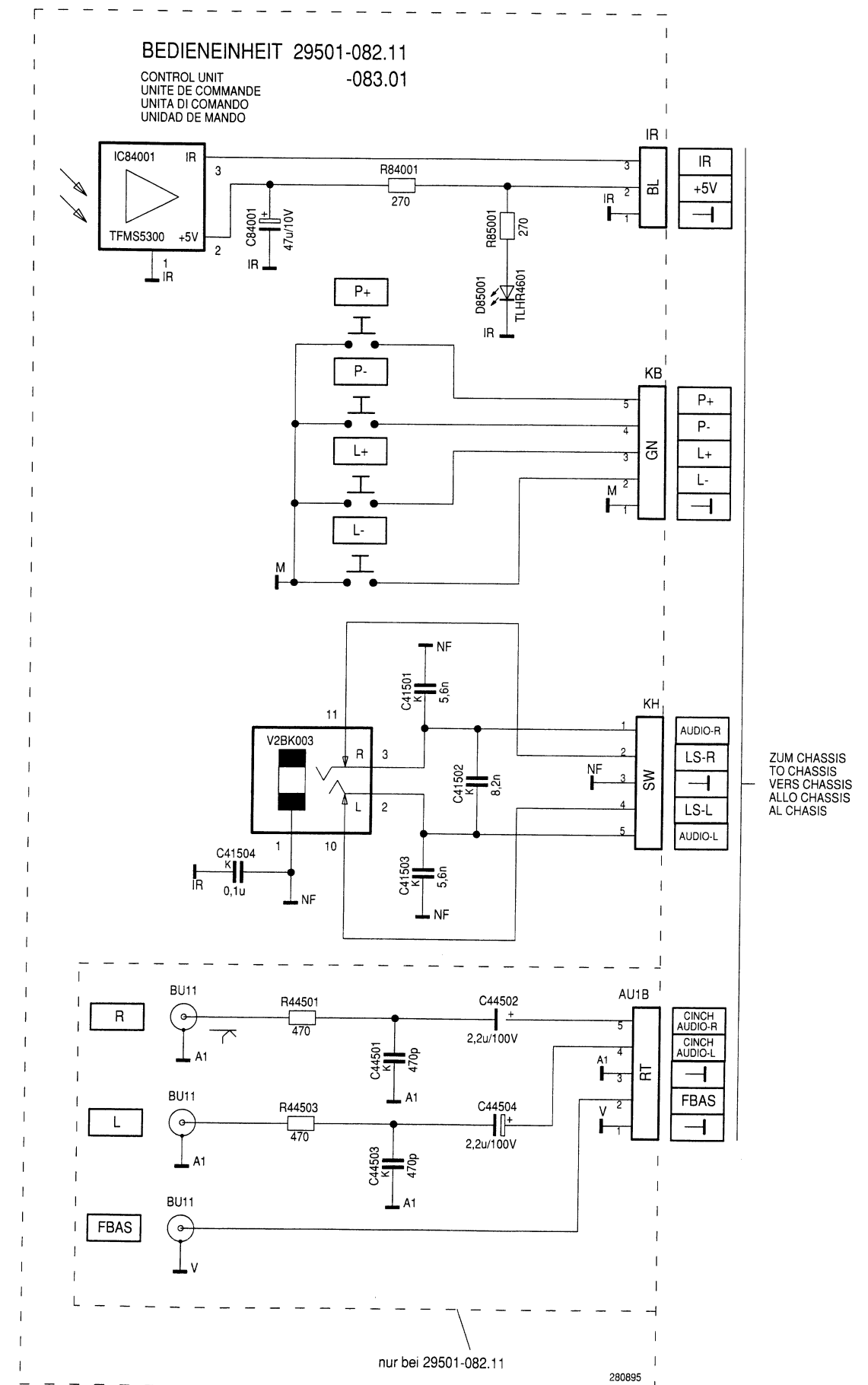
Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram



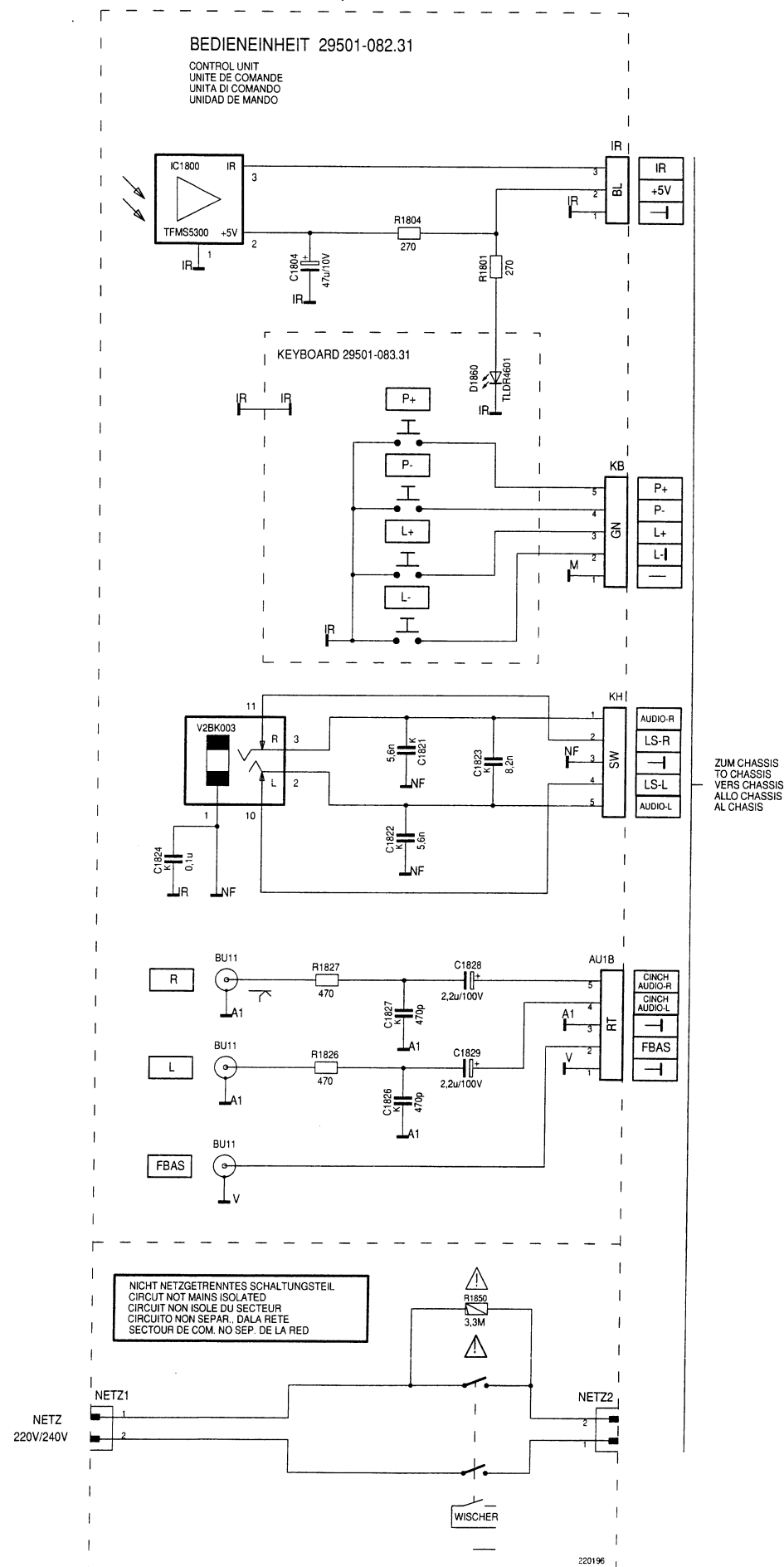
Mövenentzerrungsplatte / N.S. Seagull Raster Correction Board 29304-019.95

① 15V_{SS}/cm, 10μs/cm② 15V_{SS}/cm, 10μs/cm

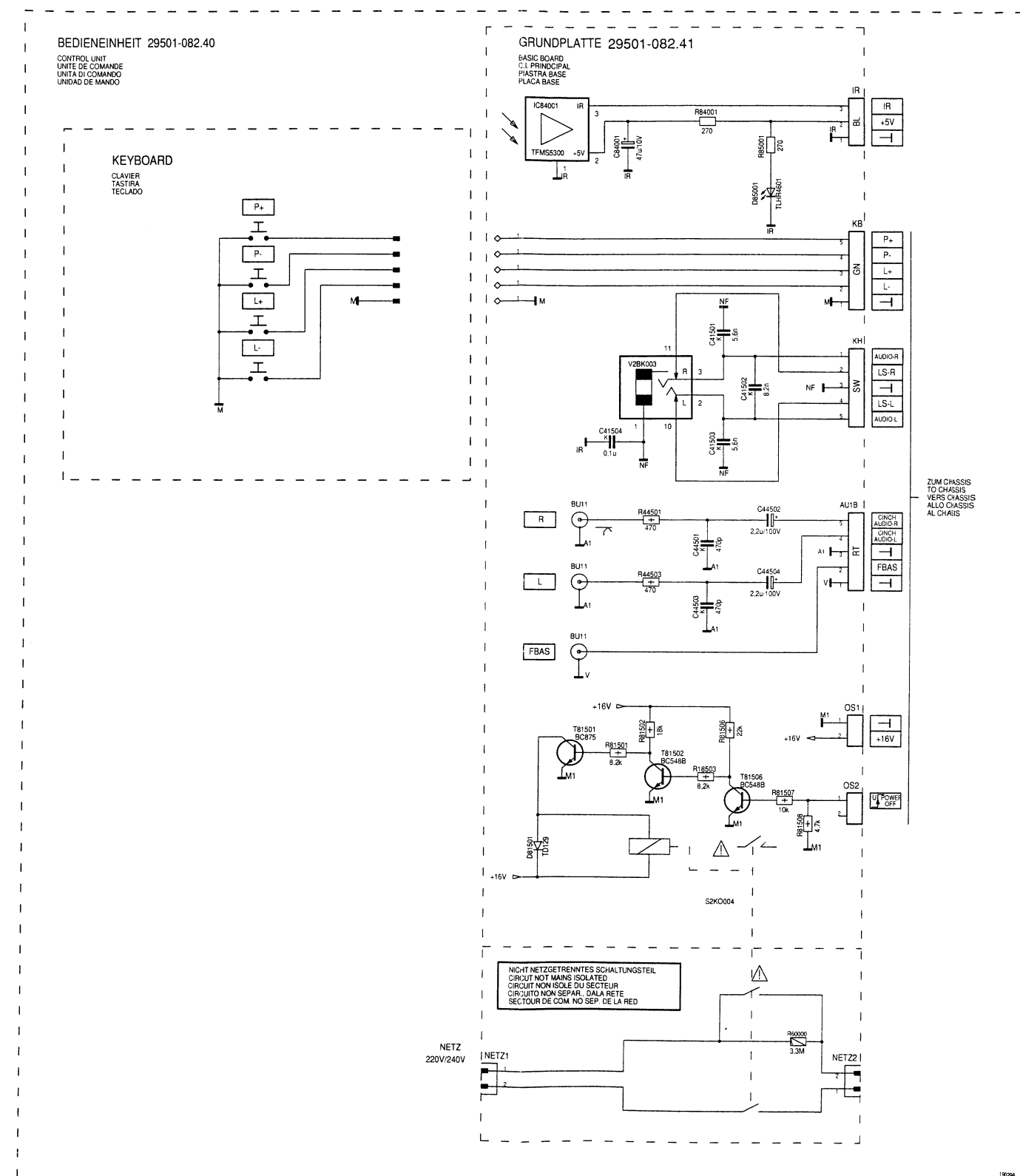
Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.11



Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.31

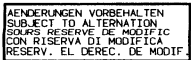


Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.40 / 41

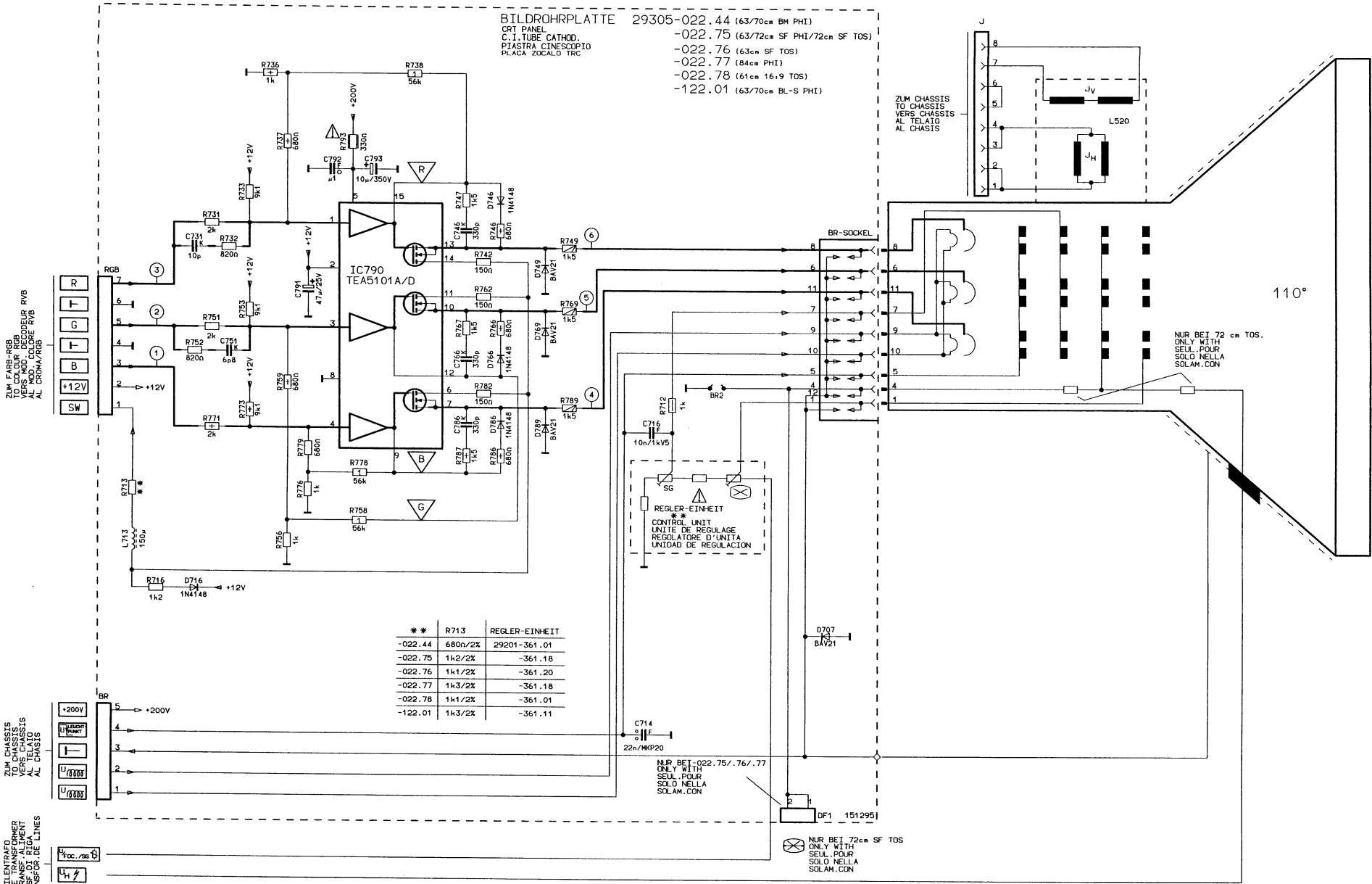


061195

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs



Bildrohrplatte / CRT Panel 29305-022.44



GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 96

CUC 6330

SACH-NR. / PART NO.: 29701-094.03/05/06/07/08/10/11/18/19

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	DESCRIPTION
0001.000 WW.		29504-201.31		TUNER CHIP/ECO 1200	TUNER CHIP/ECO 1200
0002.000		29504-102.57	X	ZF-BAUSTEIN .03/18	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.050		29504-162.58	X	BAUSTEIN ZF-MULTI .05/06/07/08/10/11/19	IF MODULE .03/18
0002.100		29504-108.88	X	BAUSTEIN VIDEO-TEXT .10/11	MODULE IF-MULTI .05/06/07/08/10/11/19
0003.000		29700-597.05		HALTER BAUSTEIN ZF	MODULE VIDEO-TEXT .10/11
0004.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SCHWARZ	HOLDER MODULE IF
0005.000		29700-608.07		ABDECKUNG BUCHSE EURO-AV	PERI SOCKET BLACK
0011.000		29303-153.13	3	MONTAGECLIP IC 676/680/686	COVER SOCKET EURO-AV
0011.000		29303-153.02	2	MONTAGECLIP T568/IC430	MOUNTING CLIP IC 676/680/686
				.05/06/07/08/10/11/18/19	MOUNTING CLIP T568/IC430
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	.05/06/07/08/10/11/18/19
0013.000		29303-156.03		GLIMMERSCHLEIBE T568 .03/05/06/07/08	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-156.20	2	WÄRMELEITFOLIE T644/IC676	MICA WASHER T568 .03/05/06/07/08
0015.000		29303-156.23		WÄRMELEITFOLIE T568 .10/11/18/19	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC676
0030.000	△	29303-399.03		GERÄTESTECKER M.KABEL	HEAT CONDUCTING FOIL T568 .10/11/18/19
0040.000	△	29703-291.21		NETZSCHALTER	APPLIANCE PLUG
WW.	△	29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
					POWER SWITCH

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISEX = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C	8140-540-104	EMIFIL 0,1 UF
C 125	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 202	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 204	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 205	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 211	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 332	8452-995-104	ELKO CA 1000UF 16V
C 372	8452-995-104	ELKO CA 1000UF 16V
C 377	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 382	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 413	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V
C 441	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V
C 461	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V
C 569	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-605	FKP1 220PF 5% 2000V
C 666	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 671	8650-067-046	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 677	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 680	8515-911-038	FKP1 1000PF 10% 1600V
C 862	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 865	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
D 101	8309-720-091	Z DIODE 9,1 C 0,5W
D 131	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)
D 132	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 142	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 146	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 147	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 148	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 168	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 216	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 217	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 218	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 219	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 338	8305-306-003	IC ZTK 33 B/C DPD ITT
D 339	8305-306-003	IC ZTK 33 B/C DPD ITT
D 358	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
D 411	8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/
D 416	8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/
D 418	8309-720-046	Z DIODE 4,7 B 0,5W

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 462	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 513	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 521	8309-720-046	Z DIODE 4,7 B 0,5W
D 566	8309-720-331	Z DIODE 30 C 0,5W
D 568	8309-517-076	DIODE BYW 76 TFK/GI
D 569	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 572	8309-201-103	DIODE BA157/RGP10G GI
D 584	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 585	8309-720-221	Z DIODE 22 B 0,5W
D 586	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W
D 587	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 592	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 596	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 621	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 622	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 623	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 624	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 641	8309-518-023	DIODE BYS 21-45 SIE
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 671	8309-820-420	DIODE MUR 420
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0
D 682	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 811	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 812	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 813	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 814	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 834	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 836	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 838	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 851	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 852	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 853	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 934	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)
F 110	29303-117.04	VERZOGERUNGSLEITUNG
F 118	8140-535-211	SPULE 7X7 211
F 120	8140-601-600	FILTER SFB 4595 TDK
F 212	8382-336-270	QUARZ 27 MHZ
F 821	8602-331-085	CER.RES.85 4,00 MHZ
IC 130	8305-125-103	IC STV2102B SGS
IC 210	8305-303-624	IC SAA5254P/E PHI
IC 325	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 365	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 430	8305-338-174	IC TDA 8174 W
IC 440	8305-338-145	IC TDA 8145
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 676	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 680	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT
IC 686	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT
IC 811	8305-684-388	IC ZC411876P (MC38HC05T3)
IC 820	8305-210-064	IC MC 33164 P-5RP
IC 847	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 910	8305-362-124	IC TEA 2124
L 113	8140-526-014	DR AX 0309-GA 6,8UH
L 204	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE
L 212	8140-526-437	DR ST 0309-GRP 3,3UH
L 336	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 337	8140-505-075	DR A AX-GA 120UH
L 567	09246-846.24	BRUECKENSPULE (110) 1,3MH
L 568	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 569	09245-405.08	O/W AUSKOPPELSPULE
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 573	29203-110.97	LINEARITÄTSSREGLER

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 575	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 577	8140-526-412	DR AX 0411 10UH
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE
L 677	8140-525-969	DR AX 0411-GA 22UH
L 682	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 687	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE
Q 161	8602-099-503	CER.SCHWINGER CSB 503 F12
Q 171	8382-121-044	QUARZ 4,433619 MHZ
R 102	8701-118-021	KSW SI B 6,8 OHM 5% -GA
R 116	8700-007-470	KSW AX 0207-GA 750 OHM
R 119	8790-047-117	ESTR.SK10 220 OHM
R 169	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 5,1 KOHM
R 178	8700-250-051	ESTR.PPK10-A 10 KOHM LIN
R 337	8705-370-134	MOW LI 0922 15 KOHM 5%
R 376	8732-292-411	DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0
R 401	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 403	8700-007-555	KSW AX 0207-GA 2,7 MOHM
R 404	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM
R 405	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM
R 412	8700-252-017	KSW AX 0414 NE 4,7 OHM
R 421	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA
R 423	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 431	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 432	8700-005-757	KSW AX 0207-GA 3,3 MOHM
R 433	8765-198-100	MSW 0207 13 KOHM 1% TK50
R 436	8700-007-397	KSW AX 0207-GA 0,68 OHM
R 437	8700-007-449	KSW AX 0207-GA 100 OHM
R 441	8700-229-009	KSW AX 0207-GA NB 2,2 OHM
R 448	8773-297-040	ESTR.P 2,2 KOHM LIN PHI
R 462	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 466	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM
R 468	8796-103-164	ESTR P6A 100 KOHM LIN N6
R 563	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 566	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 567	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA
R 569	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 572	8700-121-297	KSW LI 0207 10 KOHM
R 573	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 576	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 578	8710-338-145	MGW AX 1 MOHM 5% VR 37
R 586	8700-329-083	KSW LI 0207-NB 2,7 KOHM
R 591	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 596	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 599	8705-321-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 609	8311-200-010	DUO-PTC
R 621	8311-005-017	NTC 4,7 OHM 30%
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 633	8766-357-119	MSW LI 0414 82 KOHM 5%
R 646	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%
R 647	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%
R 652	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 5,1 KOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 677	8765-198-539	MSW 0207 3,4 KOHM 1% TK50
R 682	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 824	8765-098-169	MSW 0207 10 MOHM 5% TK100
R 831	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM
R 852	8700-011-312	KSW AX 0204-GA 43 KOHM
R 854	8700-007-522	KSW AX 0207-GA 110 KOHM
R 861	8700-007-524	KSW AX 0207-GA 130 KOHM
R 864	8700-007-518	KSW AX 0207-GA 75 KOHM
R 933	8700-011-351	KSW AX 0204-GA 1,8 MOHM
R 952	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 954	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 962	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM
R 966	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 967	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 968	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
SI 376	△ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 563	△ 8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601	△ 8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624	△ 8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI 671	△ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 101	8303-272-338	TRANS.BC 338-25
T 103	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 127	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 139	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 147	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
T 163	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
T 168	8302-201-553	TRANS.BC 548 B
T 356	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
T 358	8303-283-338	TRANS.BC 338-40
T 513	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542
T 583	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 593	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 644	8302-269-089	TRANS.BU 90
T 835	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 926	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
TR 526	△ 29201-029.51	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL.
TR 563	△ 09246-864.04	TREIBERTRAFO
WW.	△ 29201-502.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL.
TR 651	△ 29201-455.02	SPERRWANDLERTRAFO KPL.

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	---------------------------	----------------------------

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List



ⓓ Btx * 32700 #

CUC 6331

4 / 96

SACH-NR. / PART NO.: 29701-094.14/15/16/17

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG ⓓ	DESCRIPTION ⓖB
0001.000		29504-201.31		TUNER CHIP/ECO 1200	TUNER CHIP/ECO 1200
WW.		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.57	X	ZF-BAUSTEIN .14/16	IF MODULE .14/16
0002.000		29504-162.58	X	BAUSTEIN ZF-MULTI .15/17	MODULE IF MULTI .15/17
0003.000		29305-119.27		VERTIKAL-ENDSTUFENPLATTE	VERTICAL OUTPUT STAGE
0004.000		29303-119.06		EURO-AV BUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0005.000	△	29303-399.31		GERAETESTECKER M.KABEL KP	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0006.000		29700-435.01		ABDECKUNG NETZ	COVER
0007.000		29700-597.05		BAUSTEINHALTER	HOLDER MODULE
0008.000		29700-608.07		BUCHSENABDECKUNG F.1 EURO	SOCKET COVER
0011.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP T568/IC430	MOUNTING CLIP T568/IC430
0013.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC676/680/686	MOUNTING CLIP IC676/680/686
0014.000		29303-156.20		FOLIE WAERMELEITEND T644/IC676	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC676
0015.000		29303-156.23		FOLIE WAERMELEITEND T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 125	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 202	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 204	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 205	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 211	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 332	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 372	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 377	8452-996-150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 382	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 411	8605-767-058	SSPN 390PF 20% 400V -GR
C 413	8452-996-187	ELKO 1000UF 20% 35V
C 421	8531-573-024	MKT 15 0,22 UF 20% 250V
C 441	8452-996-187	ELKO 1000UF 20% 35V
C 461	8452-996-187	ELKO 1000UF 20% 35V
C 567	8515-721-246	MKP10/4 0,68 UF 5% 250V
C 568	8515-911-416	KF 19 0,02 UF 5% 400V
C 569	8515-911-714	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 16
C 576	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 578	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 596	8426-098-061	ELKO 4,7UF 350V
C 598	8452-027-335	ELKO 29V 22UF 350V
C 601	△ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	△ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	△ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	△ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 632	8555-269-039	KT/MKT 5/6 3900PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 647	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 648	8515-911-605	FKP1 220PF 5% 2000V
C 664	8555-269-041	KT/MKT 5/6 4700PF 5%
C 666	△ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 671	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 677	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 680	8515-911-038	FKP1 100PF 10% 1600V
C 682	8451-997-092	ELKO 25 100UF 250V
C 862	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 865	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 101	8309-720-091	Z DIODE 9,1 C 0,5W
D 131	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
D 132	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 142	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 146	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 147	8309-215-045	DIODE 1N4148

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 148	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 168	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 216	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 217	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 218	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 219	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 262	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
D 267	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
D 272	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
D 282	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 286	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 287	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 289	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 338	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 354	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
D 358	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
D 411	8309-210-138	DIODE 1N4936/1SR124-400
D 416	8309-210-138	DIODE 1N4936/1SR124-400
D 418	8309-720-048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 462	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 513	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 521	8309-720-048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 566	8309-720-331	Z DIODE 30 C 0,5W
D 568	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 584	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 585	8309-720-220	Z DIODE 22 C 0,5W
D 586	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W
D 587	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 592	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 596	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 621	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 622	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 623	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 624	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 641	8309-518-023	DIODE BYS 21-45 SIE
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 682	8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5
D 811	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 812	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 813	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 814	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 816	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 834	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 836	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 838	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 934	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
F 110	29303-117.04	VERZOEGERUNGSLEITUNG/ DELAY LINE
F 118	8140-535-211	SPULE 7X7 211/COIL
F 120	8140-601-600	FILTER SFB 4595 TDK
F 212	8382-336-270	QUARZ 27 MHZ
F 821	8602-341-085	CER.RES.85 4,00 MG
F 861	8140-540-104	EMIFIL 0,1 UF
IC 130	8305-125-103	IC STV2102B SGS
IC 210	8305-303-624	IC SAA5254P/E PHI
IC 220	8305-101-053	IC 74 HC 953 N TID/PHI/
IC 325	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 365	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 430	8305-338-174	IC TDA 8174 W
IC 440	8305-334-950	IC TDA4951-B
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 676	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 680	8305-205-703	IC MC 7805 CT
IC 686	8305-205-703	IC MC 7805 CT
IC 820	8305-210-064	IC MC 33164 P-5RP
IC 847	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 910	8305-362-124	IC TEA 2124
L 113	8140-526-451	DR AX 0411-GA 8,2UH
L 204	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
L 212	8140-526-437	DR ST 0309-GRP 3,3UH
L 336	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 337	8140-505-075	DR A AX-GA 120UH
L 567	09246-846.54	SPULE BRUECKE (110) 1,3MH COIL BRIDGE
L 569	09245-405.08	O/W AUSKOPPELSPULE/COIL
L 568	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 575	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 573	29203-124.95	LINEARITAETSREGLER/ LINEARITY CONTROL
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 577	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPRESSION COIL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH/
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH/ FERRITE BEAD
L 671	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
L 677	8140-525-969	DR AX 0411-GA 22UH
L 682	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH/ FERRITE BEAD
L 687	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
Q 161	8602-099-503	CER.SCHWINGER CSB 503 F12
Q 171	8382-121-044	QUARZ 4,433619 MHZ
R 102	8701-121-021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 119	8790-050-017	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 178	8790-250-051	ESTR.PPK10-A 10 KOHM LIN
R 337	8705-370-134	MOW 0922 15 KOHM 5%
R 376	8732-292-411	DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0
R 401	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 412	8700-252-017	KSW NE 0414 4,7 OHM LCA
R 421	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5%
R 423	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 431	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 437	8700-229-049	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 441	8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 448	8773-297-040	ESTR.P 2,2 KOHM LIN PHI
R 462	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 468	8796-103-164	ESTR P6A 100 KOHM LIN N6
R 563	8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 567	8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 569	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 572	8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
R 573	8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 577	8705-321-221	MOW 0411 6,8 OHM 10% SXS
R 586	8700-329-083	KSW NB 0207 2,7 KOHM 5%
R 591	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 598	8705-221-225	MOW 0411 10 OHM 5% SXA
R 599	8705-321-221	MOW 0411 6,8 OHM 10% SXS
R 600	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
R 609	8311-200-010	PTC #1 DUO
R 627	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 633	8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 646	8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 647	8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 682	8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
SI 376	8315-618-200	LOET-SI-GR 1 A/T
SI 563	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MA/T
SI 601	8315-621-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T
SI 624	8315-618-225	LOET-SI-GR 1,25 A/T
SI 671	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T
T 101	8303-269-338	TRANS.BC 338
T 103	8303-207-548	TRANS BC548C
T 127	8303-207-548	TRANS BC548C
T 139	8303-205-548	TRANS BC548B
T 147	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 163	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 168	8303-201-548	TRANS BC548
T 282	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 284	8303-205-548	TRANS BC548B
T 286	8303-205-548	TRANS BC548B
T 294	8303-205-548	TRANS BC548B
T 356	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 358	8303-283-338	TRANS.BC 338-40
T 513	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 568	8302-631-432	TRANS 2SD1432 TOS
T 583	8303-205-548	TRANS BC548B
T 593	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 835	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 435	8302-210-441	TRANS.BD 441 SGS
T 436	8302-210-442	TRANS.BD 442 SGS
TR 526	29201-029.69	TRAFO DIODEN SPLIT KPL/ DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL
TR 563	09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVE TRANSFORMER
TR 651	29201-334.97	TRAFO SPERRWANDLER KPL/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!		



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 96

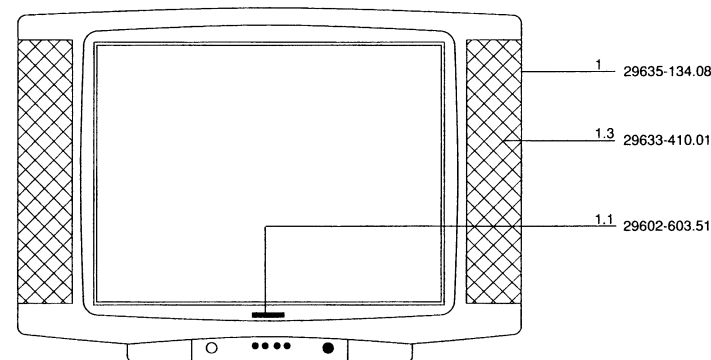
GREENVILLE 7002 TEXT
GREENVILLE 7002/8 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21536-0175 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 8475 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK
 SACH-NR. / PART NO.: 9.21536-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 8575 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-134.08		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL.	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-410.01	2	GITTER	GRILLE
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-707.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29618-125.04		AUFKLEBER GERAETETYP .01	ADHESIVE LABEL;STICKER .01
0010.000		29618-126.04		AUFKLEBER GERAETETYP .02	ADHESIVE LABEL;STICKER .02
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	Δ	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	Δ	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	Δ	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.40		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.600	Δ	29703-291.71		NETZSCHALTER ECO O.W.	POWER SWITCH ECO
0030.700		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.06		TASTENSATZ	KEY SET
0046.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0047.000		29633-435.11		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0048.000	Δ	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0049.000		29642-061.11		TELEPILOT TP 900	REMOTE CONTROL TP 900
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21536-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG .01	INSTRUCKTION MANUAL .01
		21536-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG .02	INSTRUCKTION MANUAL .02
		29701-094.18	X	CHASSIS-FS-STEREO .01 CUC 6330	CHASSIS TV STEREO .01 CUC 6330
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-094.19	X	CHASSIS-FS-STEREO .02 CUC 6330	CHASSIS TV STEREO .02 CUC 6330
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 81501	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 84001	8305-367-530	IC TFMS 5300
R 60000	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 81501	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE
T 81502	8303-205-548	TRANS BC548B
T 81506	8303-205-548	TRANS BC548B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	---------------------------	----------------------------



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 96

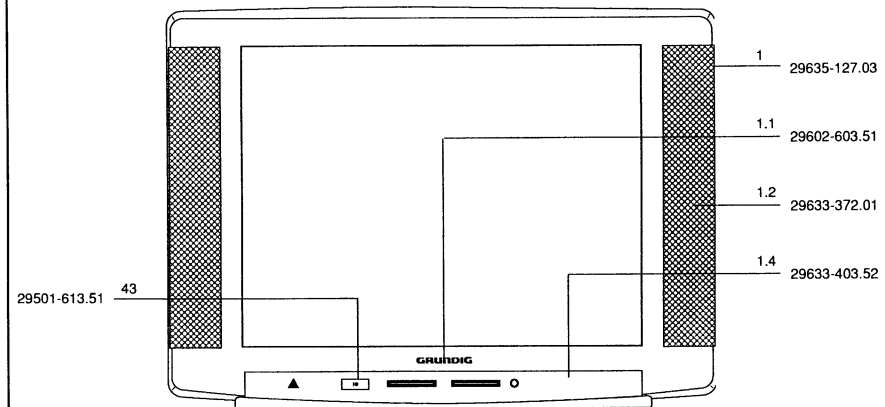
ST 70-725/8 TEXT
ST 70-725/8 FT/GBSACH-NR. / PART NO.: 9.21506-0269 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 2669 ANTHRAZIT BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21506-6469 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 2869 GB ANTHRAZIT BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-127.03		GEHAUSEVORDERTAIL KPL	CABINET FRONT, CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.400		29633-403.52		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER PRESSURE CPL.
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-699.01		GEHAUSE RUECKTEIL	CABINET BACK
WW.		29631-699.04		GEHAUSE RUECKTEIL	CABINET BACK
0012.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000		09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-030-435		BILDRA 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.11		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.26		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0030.400		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0041.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0043.000		29501-613.51		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0044.000		8290-991-316		NETZKABEL KPL. 02	POWER CABLE CPL GWN9.02
0044.000		8290-991-386		NETZKABEL KPL. 64	POWER CABLE CPL GWN9.22.64
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21506-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG .02	INSTRUCTION MANUAL .02
		21506-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG .64	INSTRUCTION MANUAL .64
		29701-094.05	X	CHASSIS-FS-STEREO .02 CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHSSIS TV STEREO .02 CUC 6330 NO SPARE PART
		29701-094.10	X	CHASSIS-FS-STEREO .64 CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHSSIS TV STEREO .64 CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

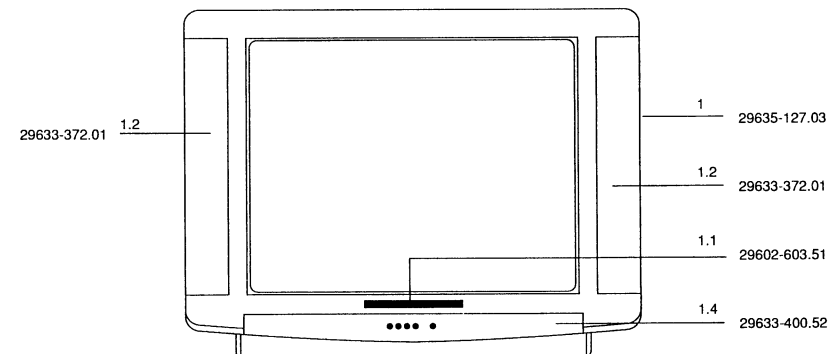
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 41504	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 857	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001	8305-367-530	IC TFMS 5300

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	---------------------------	----------------------------

ST 70-725/8 TEXT



ST 70-725/8 FT/GB



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List



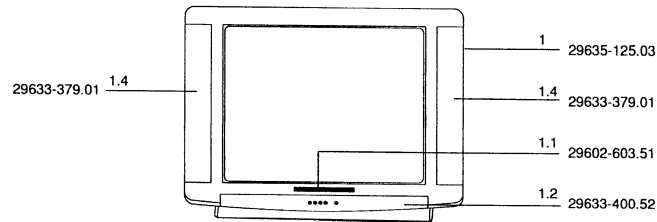
ⓓ Btx * 32700 #

4 / 96

ST 63-725/8 TEXT
ST 63-725/8 FT/GB

SACH-NR. / PART NO.: 9.21507-0269 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 2769 ANTHRACIT BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21507-6469 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 2969 GB ANTHRACIT BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG ⓓ	DESCRIPTION ⓖB
0001.000		29635-125.03		GEHAUSEVORDERTEIL KPL.	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-400.52		ABDECKUNG DRUCK KPL.	COVER CPL.
0001.300		29633-402.01		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0001.400		29633-379.01	2	GITTER	GRILLE
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0010.000		29631-739.01		RUECKWAND	REAR PANEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
		00000-000.00		KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.11		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.26		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0041.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0042.000		29501-613.51		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0044.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL. 02	POWER CABLE CPL GWN9.22 02
0044.000	△	8290-991-386		NETZKABEL KPL. 64	POWER CABLE CPL GWN9.22 64
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21506-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL 02
		21506-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 64	INSTRUCTION MANUAL 64
		29701-094.06	X	CHASSIS-FS-STEREO 02 CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 02 CUC 6330 NO SPARE PART
		29701-094.11	X	CHASSIS-FS-STEREO 64 CUC 6330 GB KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 64 CUC 6330 GB NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 41504		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	BLOCKING CAPACITOR 0,1 UF -GR
IC 84001		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300



GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List



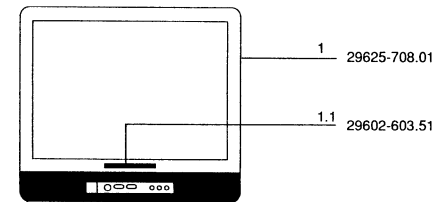
ⓓ Btx * 32700 #

4 / 96

ST 70-720/8 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21403-0275
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 4475 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG ⓓ	DESCRIPTION ⓖB
0001.000		29625-709.01		GEHAUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.52		ABDECKUNG KPL	COVER CPL.
0001.300		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.85		GEHAUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0010.000		29618-083.14		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL,STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.04		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.500		29501-638.01		VERLAENGERUNG	EXTENSION
0032.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21403-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-094.05	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 41504		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	BLOCKING CAPACITOR 0,1 UF -GR
D 805		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	LE DIODE TLHR 4601 TFK
D 816		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300



GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

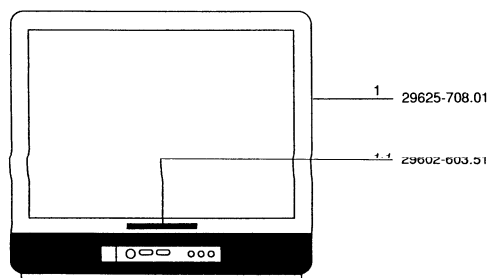
D Btx * 32700 #

4 / 96

ST 63-720/8 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21404-0275
BESTELLI-NR. / ORDER NO.: G.CC 5075 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-708.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.53		ABDECKUNG KPL	COVER CPL.
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-030.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-891.85		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0010.000		29618-084.14		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000		09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.04		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHÖRERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.500		29501-638.01		VERLÄNGERUNG	EXTENSION
0032.000		8290-991-316		NETZKABEL KPL.	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21403-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-094.06	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 41504		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	BLOCKING CAPACITOR 0,1 UF -GR
D 805		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	LE DIODE TLHR 4601 TFK
D 816		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300

**GRUNDIG**Ersatzteilliste
Spare Parts List

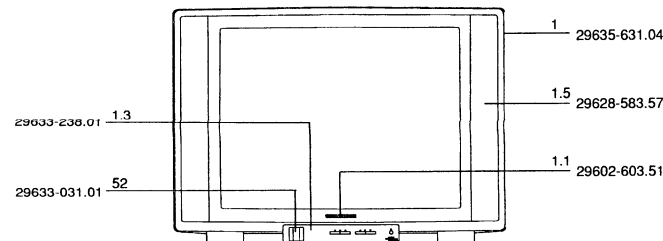
D Btx * 32700 #

4 / 96

XS 63/81

SACH-NR. / PART NO.: 9.21422-0275
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 5275 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-631.04		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.500		29628-583.57	2	GITTER KPL	GRID, GRILLE
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-831.85		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0009.000		29618-096.14		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000		09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.12		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.63		KOPFHÖRERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.400		29703-291.21		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.600		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0050.000		8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB
0053.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21422-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-094.08	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL
C 41504		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	BLOCKING CAPACITOR 0,1 UF -GR
D 85001		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300
R 60000		8765-049-157		MSW 0414 3,3 MOHM VDE B	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B



GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List



ⓓ Btx * 32700 #

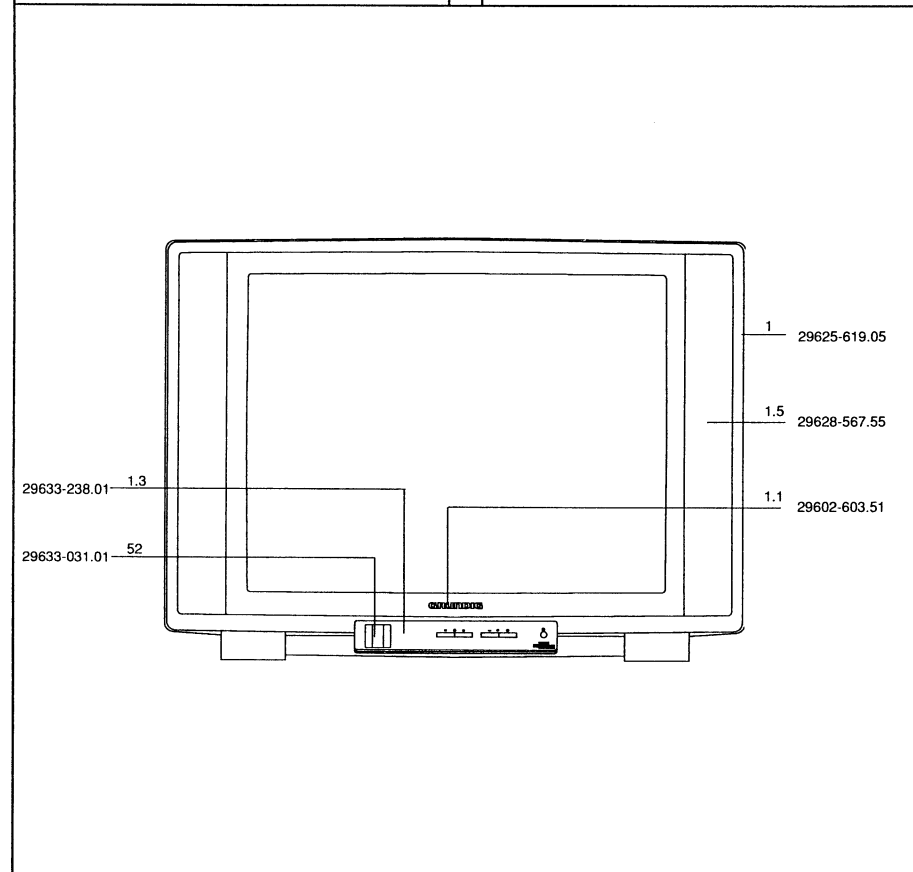
XS 70/81

ST 70-728 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21420-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 5175 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21420-2175 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 1075 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG ⓓ	DESCRIPTION ⓖⓑ
0001.000		29625-619.05		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL.	COVER PRESSURE CPL.
0001.500		29628-567.55	2	GITTER KPL.	GRILLE CPL.
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-830.85		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0009.000		29618-097.14		AUFKLEBER TYP .02	ADHESIVE LABEL:STICKER .02
0009.000		29618-097.04		AUFKLEBER TYP .21	ADHESIVE LABEL:STICKER .21
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR. A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.12		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.63		KOPFHÖRERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.300	⚠	29703-291.21		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500	⚠	29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL.	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB MAINS
0053.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720 .02	REMOTE CONTROL TP 720 .02
0053.000		29642-063.01		TELEPILOT TP 712 .21	REMOTE CONTROL TP 712 .21
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21420-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG .02	INSTRUCTION MANUAL .02
		21420-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG .21	INSTRUCTION MANUAL .21
		29701-094.07	X	CHASSIS-FS-STEREO .02 CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO .02 CUC 6330 NO SPARE PART
		29701-094.03	X	CHASSIS-FS-STEREO .21 CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO .21 CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 41504	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 85001	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001	8305-367-530	IC TFMS 5300
R 60000	⚠ 8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 96

SE 7277 TEXT

 SACH-NR. / PART NO.: 9.21542-0124 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0424 NBF.
 SACH-NR. / PART NO.: 9.21542-0192 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0492 DKL. MET.

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-655.04		GEHAEUSE LACKIERT .24	HOUSING LACQUERED .24
0001.000		29625-655.03		GEHAEUSE LACKIERT .92	HOUSING LACQUERED .92
0001.100		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.200		27041-217.01		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.300		29628-715.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL., LEFT
0001.400		29628-715.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL., RIGHT
0001.500		29633-248.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL.	INFRA WINDOW PRINT CPL.
0001.600		29633-285.01		KLAPPE DRUCK KPL.	FLAP PRESSURE CPL.
0002.000		29625-673.02		BLLENDE KPL. .24	MASK CPL. .24
0002.000		29625-662.01		BLLENDE KPL. .92	MASK CPL. .92
0002.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-707.03		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29618-192.04		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.67		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-068-202		BILDR.A68ESF202X11	PICT.TUBE A68ESF202X11
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD NO SPARE PART
0030.000		29501-082.40		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHORERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300	△	29703-291.71		NETZSCHALTER ECO O.W.	POWER SWITCH ECO
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0030.600		29501-591.06		TASTENSATZ	KEY SET
0047.000		29633-435.11		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0048.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL.	POWER CABLE CPL GWN9.22
0050.000		29642-061.11		TELEPILOT TP 900	REMOTE CONTROL TP 900
		29305-122.11	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-094.16	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6331 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6331 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 2	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
IC 84001	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1	09241-211.02	DROSSEL 330UH TDK

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 1	8302-800-108	TRANS.J 108 PHI
TR 1	29201-468.11	N/S-KORREKTURTRAFO T1
TR 2	29201-468.12	N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

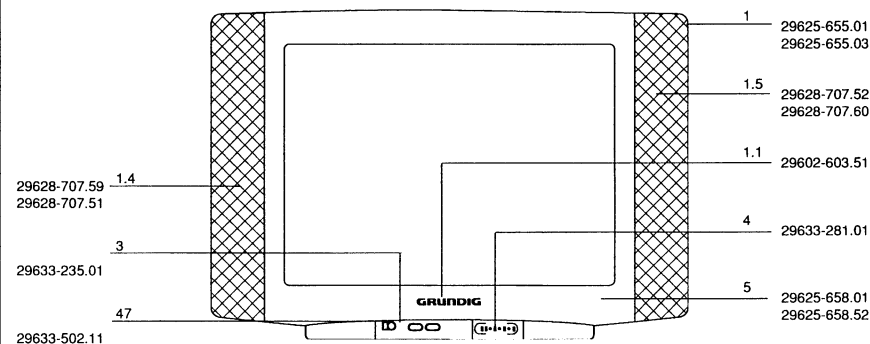
4 / 96

SYDNEY ST 872 TEXT
SYDNEY ST 872/8 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21532-01.75 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 8675 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK
 SACH-NR. / PART NO.: 9.21532-02.24 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 8724 NBF.
 SACH-NR. / PART NO.: 9.21532-02.75 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 8775 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-655.01		GEHAUSE LACKIERT 01/02.75	HOUSING LACQUERED 01/02.75
0001.000		29625-655.03		GEHAUSE LACKIERT 02.24	HOUSING LACQUERED 02.24
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPER	PRESSURE SNAPPER
0001.300		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.400		29628-707.51		GITTER KPL LINKS 01/02.75	GRILLE CPL., LEFT 01/02.75
0001.400		29628-707.59		GITTER KPL LINKS 02.24	GRILLE CPL., LEFT 02.24
0001.500		29628-707.52		GITTER KPL RECHTS 01/02.75	GRILLE CPL., RIGHT 01/02.75
0001.500		29628-707.60		GITTER KPL RECHTS 02.24	GRILLE CPL., RIGHT 02.24
0003.000		29633-235.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL.	INFRA WINDOW PRINT CPL.
0004.000		29633-281.01		KLAPPE DRUCK KPL.	FLAP PRESSURE CPL.
0005.000		29625-658.01		LENDE 01/02.75	MASK 01/02.75
0005.000		29625-658.52		LENDE 02.24	MASK 02.24
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPRECHER	STANDARD TWEETER D 55
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-707.01		RUECKWAND 01/02.75	REAR PANEL 01/02.75
0009.000		29631-707.03		RUECKWAND 02.24	REAR PANEL 02.24
0010.000		29618-121.04		AUFKLEBER GERAETETYP 01.75	ADHESIVE LABEL:STICKER 01.75
0010.000		29618-122.04		AUFKLEBER GERAETETYP 02.24/75	ADHESIVE LABEL:STICKER 02.24/75
		29656-003.67		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000		09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-068-202		BILDR.A68ESF202X11	PICT.TUBE A68ESF202X11
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.41		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.600		29501-592.51		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEY SET WITH FRAME
		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLETTE KEIN E-TEIL	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD NO SPARE PART
0047.000		29633-502.11		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0048.000		8290-991-316		NETZKABEL KPL.	POWER CABLE CPL GWN9.22
0050.000		29642-061.11		TELEPILOT TP 900	REMOTE CONTROL TP 900
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM 01.75	PICTURE TUBE BOARD 01.75
		29305-122.11	X	BILDROHRPLATTE BM 02.24/75	PICTURE TUBE BOARD 02.24/75
		21532-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.75	INSTRUCTION MANUAL 01.75
		21532-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.24/75	INSTRUCTION MANUAL 02.24/75
		29701-094.16	X	CHASSIS-FS-STEREO 01.75	CHASSIS TV STEREO 01.75
				CUC 6331	CUC 6331
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-094.17	X	CHASSIS-FS-STEREO 02.24/75	CHASSIS TV STEREO 02.24/75
				CUC 6331	CUC 6331
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 2	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
IC 84001	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1	09241-211.02	COSMOS-330UH TDK
T 1	8302-800-108	TRANS.J 108 PHI
TR 1	29201-468.11	N/S-KORREKTURTRAFO T1
TR 2	29201-468.12	N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 96

ST 72-760 TEXT

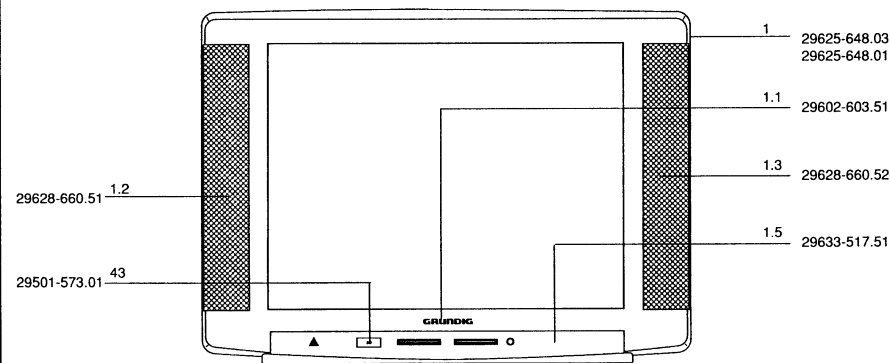
ST 72-760/8 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21521-0169 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 6169 ANTHRAZIT-BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21521-0269 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 7069 ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-648.03		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB .01	CABINET FRONT .01
0001.000		29625-648.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB .02	CABINET FRONT .02
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-660.51		GITTER KPL. LINKS	GRILLE CPL. LEFT
0001.300		29628-660.52		GITTER KPL. RECHTS	GRILLE CPL. RIGHT
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-517.51		ABDECKUNG DRUCK KPL.	COVER PRESSURE CPL.
0001.600		29633-521.51		KLAPPE DRUCK KPL.	FLAP PRESSURE CPL.
0007.000		19126-024.97		LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0009.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0010.000		29618-106.14		AUFKLEBER TYPE .01	ADHESIVE LABEL;STICKER .01
0010.000		29618-111.14		AUFKLEBER TYPE .02	ADHESIVE LABEL;STICKER .02
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.68		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	Δ	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	Δ	8300-068-202		BILDR.A68ESF202X11	PICT.TUBE A68ESF202X11
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL .02	C.R.T. SOCKET .02
		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD NO SPARE PART
0030.000		29501-082.31		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	Δ	29703-291.21		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	Δ	29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.600		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0043.000		29501-573.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD MAINS
0044.000	Δ	8290-991-316		NETZKABEL KPL.	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21521-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG .01	INSTRUCTION MANUAL .01
		21521-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG .02	INSTRUCTION MANUAL .02
		29701-094.14	X	CHASSIS-FS-STEREO .01 CUC 6331 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO .01 CUC 6331 NO SPARE PART
		29701-094.15	X	CHASSIS-FS-STEREO .02 CUC 6331 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO .02 CUC 6331 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 2	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1	09241-211.02	DROSSEL 330UH TDK

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 1850	Δ 8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1	8302-800-108	TRANS.J 108 PHI
TR 1	Δ 29201-468.11	N/S-KORREKTURTRAFO T1
TR 2	Δ 29201-468.12	N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

D Btx * 32700 #

4 / 96

ST 70-705/8 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21513-0275
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 4475 COSMOS SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-127.04		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.300		29633-403.53		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.400		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0007.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0008.000		29501-613.51		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0010.000		29631-699.07		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0014.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0015.000		29501-082.11		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0015.100		29303-168.26		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET
0015.200		29303-390.41		KOPFHORERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0015.300		29703-357.11		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0016.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0020.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	Δ	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	Δ	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	Δ	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000	Δ	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0031.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21513-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-094.05	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 41504		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	BLOCKING CAPACITOR 0,1 UF -GR
IC 84001		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300

1

29635-127.04

1.4

29633-372.01

1.1

29602-603.51

1.2

29633-374.01

Explosionszeichnungen und Ersatzteilliste / Exploded Views and Spare Parts List

CUC 6330 / 6331

GRUNDIG SERVICE MANUAL



Service Manual

Sach-Nr./Part No.
72010-016.90

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual

Sicherheit
Safety

Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

D Btx * 32700 #

CUC 6330

ST 70 - 750 Text

(9.21403-01 / GCA 3475)

ST 63 - 750 Text

(9.21404-01 / GCA 3675)

ST 70 - 745 Text

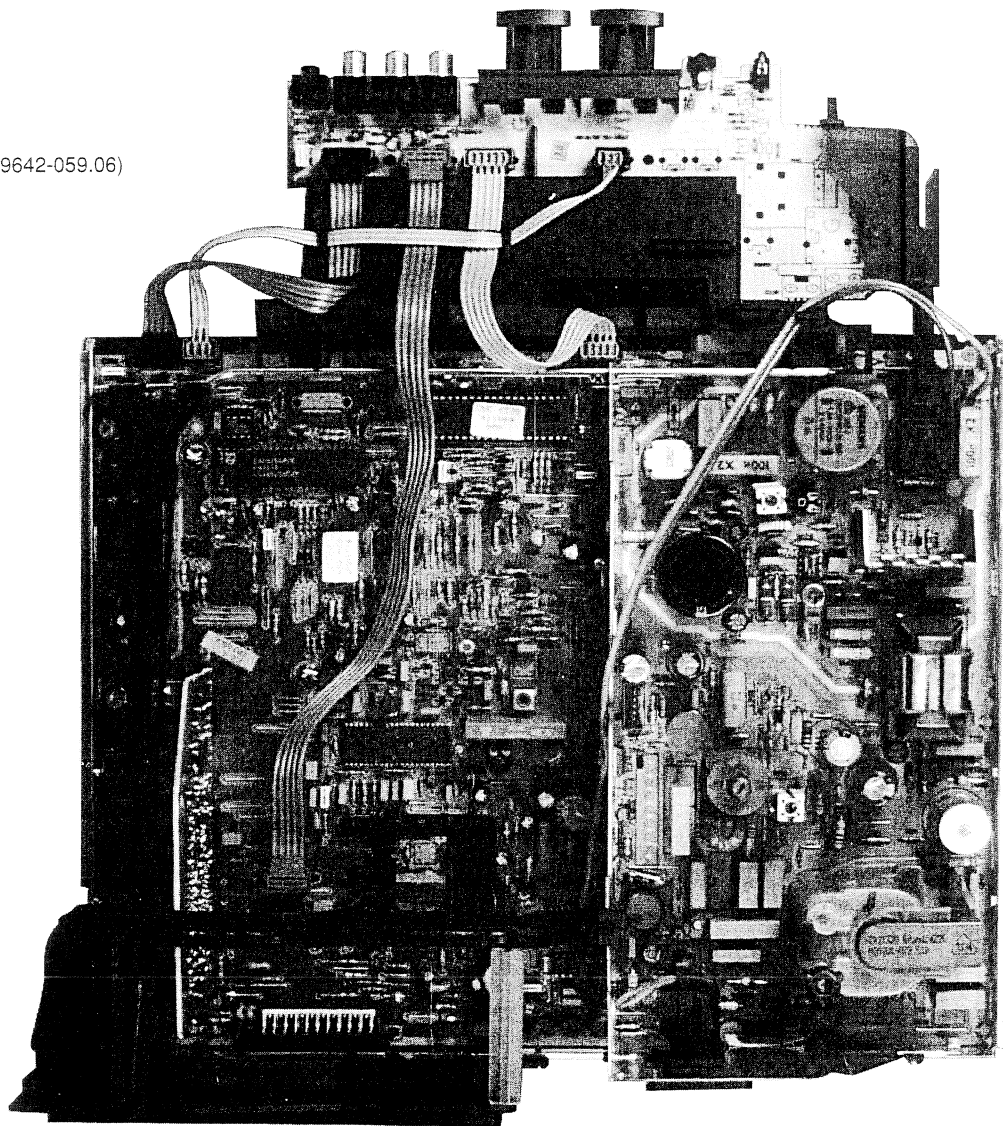
(9.21420-01 / GCB 7875)

XS 63/2

(9.21422-01 / GCB 7975)

TP 720

(29642-059.06)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-1... 1-16
Technische Daten	1-3
Modulübersicht	1-4
Hinweise zu den Bauteilen und Oszillogrammen	1-5
Sicherheits- und Servicehinweise	1-6
Schaltplansymbole	1-7
Bedienungsanleitung	1-11
Service- und Sonderfunktionen	1-15
Beschreibungen	2-1... 2-5
1. Netzteil	2-1
2. Systemsteuerung	2-2
3. EURO-AV-Schaltspannung	2-3
4. AV-Betrieb	2-3
5. OSD-Einblendung	2-3
6. Videotext	2-3
7. Video/RGB-Stufe	2-3
8. Ablenkfrequenzzerzeugung im IC130	2-4
9. Vertikalablenkung (IC430)	2-5
10. Horizontal- und Vertikal-Schutzschaltung	2-5
Abgleich	3-1... 3-2
1. Chassisplatte Tuner/ZF-Verstärker	3-1
2. Chassisplatte -RGB/PAL	3-1
3. Bildrohrplatte	3-2
Platinenabbildungen und Schaltpläne	4-1... 4-22
Chassisplatte	4-1
Oszillogramme	4-5
Fernbedienung TP 720 29642-059.06	4-8
Gesamtschaltplan	4-9
Tuner 29504-201.21	4-13
Tuner 29504-201.31	4-15
ZF-Verstärker 29504-102.57	4-17
Bildrohrplatte 29305-122.05	4-19
Bedieneinheit 29501-082.04	4-21
Bedieneinheit 29501-082.12	4-22
Ersatzteilliste	5-1... 5-17

Allgemeiner Teil

Meßgeräte / Meßmittel

Regeltrenntrafo	Meß-/Wobbelsender
Farbgenerator	Oszilloskop
DC-Voltmeter	NF-Voltmeter
NF-Generator	Frequenzzähler

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

Grundig electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay.
Tel.0911/703-0
Telefax 0911/703-4479

GB

Table of Contents

	Page
General Section	1-1... 1-16
Technical Data	1-3
Module List	1-4
Hints to the Oscillograms and the Components	1-5
Safety- and Service Notes	1-6
Circuit Diagram Symbols	1-7
Service Instructions	1-11
Service- and Special Functions	1-15
Descriptions	2-1... 2-5
1. Power Supply	2-1
2. System Control	2-2
3. EURO-AV Switching Voltage	2-3
4. AV-Operation	2-3
5. On Screen Display (OSD)	2-3
6. Videotext	2-3
7. Video/RGB-Stage	2-3
8. Deflection Frequency Generation in IC130	2-4
9. Vertical Deflection (IC430)	2-5
10. Horizontal and Vertical Protection Circuit	2-5
Adjustments	3-2... 3-3
1. Chassis Board Tuner / IF Amplifier	3-3
2. Chassis Board RGB/PAL	3-4
3. CRT Panel	3-4
Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	4-1... 4-22
Chassis Board	4-1
Oscillograms	4-5
Remote Control TP 720 29642-059.06	4-8
General Circuit Diagram	4-9
Tuner 29504-201.21	4-13
Tuner 29504-201.31	4-15
IF Amplifier 29504-102.57	4-17
CRT Panel 29305-122.05	4-19
Control Units 29501-082.04	4-21
Control Units 29501-082.12	4-22
Spare Parts List	5-1... 5-17

General Part

Test Equipment / Aids

Variable isolating transformer	Test/Sweep generator
Colour generator	Oscilloscope
DC Voltmeter	AF Voltmeter
AF Generator	Frequency counter

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay.
Tel.0911/703-0
Telefax 0911/703-4479

Technische Daten / Technical Data

	ST 70-750 Text	ST 63-750 Text	ST 70-745 Text	XS 63/2
Bildröhre / CRT Panel				
sichtbares Bild visible picture	66cm	59cm	66cm	59cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic				
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar programmable for every programme position			
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband			
TV-Normen TV standards	PAL	PAL	PAL	PAL
Musikleistung Music power	Stereo 2x8W	Stereo 2x8W	Stereo 2x8W	Stereo 2x8W
Anschlüsse / Connections				
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse Stereo 3.5mm jack switch socket			
Euro-AV-Buchse Euro AV socket	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Eingang Cinch-AV-Buchse 3x Input Cinch AV socket 3x	Camcorder parallel zur EURO-AV-Buchse Camcorder parallel to EURO-AV-Buchse	Camcorder parallel zur EURO-AV-Buchse Camcorder parallel to EURO-AV-Buchse	—	—
Netzteil / Mains Stage				
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V	165 ... 265V	165 ... 265V	165 ... 265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	80W	75W	80W	75W
Leistungsaufnahme Standby Power consumption standby	8W	8W	8W	8W

Modulübersicht / Module List

	ST 70-750 Text	ST 63-750 Text	ST 70-745 Text	XS 63/2
Chassis	29701-094.01	29701-094.02	29701-094.03	29701-094.04
Tuner	29504-201.21/.31	29504-201.21/.31	29504-201.21/.31	29504-201.21/.31
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.57	29504-102.57	29504-102.57	29504-102.57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-122.05	29305-122.05	29305-122.05	29305-122.05
Bedieneinheit Control Unit	29501-082.04	29501-082.04	29501-082.12	29501-082.12
Fernbedienung TP 720 Remote Control TP 720	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06

Hinweise zu den Oszillogrammen / Hints to the Oscillograms / Note relative agli Oscillogr./ Indications pour les Oscillogrammes / Observaciones con respecto a los Oscilogramas

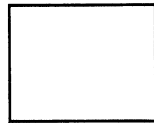
D**GB****I****F****E**

Die Spannungswerte an den Oszillogrammen entsprechen Näherungswerten!
The voltages indicated in the oscillograms are approximates!

I valori delle tensioni indicati sugli oscillogrammi sono approssimativi !

Les valeurs de tension indiquées pour les oscillogrammes sont des valeurs approxi-
matives!

Los valores de tensión en los oscilogramas son aproximados!



... V

... V_{ss}

... ms/cm

... Hz

Gleichspannungswert / DC voltage / Valore tensione continua / Tension continue / Valor de tensión continua

Spitze-Spitze - Wert / Peak to peak value / Valore picco-picco / Crête-crête / Valor pico a pico

Zeitbasis des Oszilloskops / Time base of the oscilloscope / Base del tempo dell'oscilloscopio / Base de temps de l'oscilloscope/ Base de tiempo del osciloscopio

Frequenz / Frequency / Frequenza / Fréquence / Frecuencia

Hinweise zu den Bauteilen / Hints to Components / Istruzioni sui Componenti / Observaciones sobre los Componentes / Precautions a observer

Metallschichtwiderstände

Metal film resistors

Resistenza a strato metallico

Resistencia de capa metálica

Film métallique



DIN 0204



DIN 0414



DIN 0207

Kohleschichtwiderstände

Carbon film resistors

Resistenza a strato di carbone

Resistencia de capa de carbón

Film carbonique



DIN 0204



DIN 0414



DIN 0207



DIN 0617



Metalloxidwiderstand

Metal oxid resistor

Resistenza ad ossido metallico

Resistencia de óxido metálico

Métaloxide



Schwer entflammbarer Widerstand

Flame resistant resistor

Resistenza anti-inflammabile

Resistencia ininflamable

Ininflamable



SI-R

Sicherungswiderstand

Safety resistor

Resistenza di sicurezza



SI-R

Resistencia con resorte de seguridad

Rés. fusible



Drahtwiderstand m. Wattangabe

Wire wound resistor w. wattage

Resistenza a filo

Resistencia bobinada (Disipación)

Bobinée avec ind. puissance



NTC

Heißeleiter / NTC resistor

Termistore NTC / Resistencia CNT

Varistor (CTN)



PTC

Kaltleiter / PTC resistor

Termistore PTC / Resistencia CPT

Varistor (CTP)



K

Keramikkondensator

Ceramic capacitor

Condensatore ceramico

Condensador cerámico

Céramique



Kondensator, Capacitor

Condensatore, Condensador

Condensador, 250 V=



Kondensator, Capacitor

Condensatore, Condensador

Condensador, 630 V=



Elektrolytkondensator

Electrolytic capacitor

Condensatore elettrolitico

Condensador electrolítico

Electrolytique



Tantal-Elektrolytkondensator

Tantalum electrolytic capacitor

Condensatore elettro. altantalio

Condensador de tantalio

Tantale



bipolarer Elektrolytkondensator

bipolar electrolytic capacitor

Condensatore elettrolitico bipolare

Condensador electrolítico bipolar

Electrolytique bipolaissé



Kondensator, Capacitor

Condensatore, Condensador

Condensador, 400 V=



Kondensator, Capacitor

Condensatore, Condensador

Condensador, 1000 V=

Sicherheits-Hinweis

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.

Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.

Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.

Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.

Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advice

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physio-technical institution).

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.

After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.

To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Servicehinweis

Chassisausbau

Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlußkabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Note

Disassembly of the chassis

Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Démontage de chassis

Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.

A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable de réseau

Ces appareils ne peuvent être utilisés qu'avec un câble de connexion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le câble de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio

Prima di sfilare i cavi di collegamento col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.

Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabbrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete

Gli apparecchi devono essere messi in funzione solo con il cavo originale il collegamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bobina d'induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrisponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis

Antes de desconectar las conexiones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conexiones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflexión o altavoces.

Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o perturbaciones posteriores es necesario reponer las conexiones tal como fueron instaladas originalmente en fábrica.

Cable de red

El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choke antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

D Schaltplansymbole **GB** Circuit Diagram Symbols **F** Symboles schéma

I Simboli sullo schema **E** Simbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +		Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccíon canal
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -		Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen		Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Dirección chip
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens. di rif. volume / Tens. ref. volumen		Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance		Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica		Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal degré de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte		
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo		Clock
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste		
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des couleurs / Contrasto colore / Contraste de color		Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección		Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composé) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
	(Burst Key): Burstaustimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresión burst		Daten / Data / Données / Dati / Datos
	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / segnale audio / Señal audio		Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Línea de retardo
	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda		Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / ConsenscFI / Autorización FI
	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha		Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Rglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitación Sintonia fina
	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /		Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitación LED
	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC /		Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitación sonido
	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /		Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EUROAV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV		Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR		Video-Signal EURO-AV / Video signal EUROAV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul		Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
	Rechner Stop I ² C Bus frei / Computer Stop I ² C Bus is free / Microprocesseur stop I ² C Bus disponible / Calcol. stop I ² C Bus libero / Stop micropr. disponible		FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta
	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base		FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC
	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa		Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP		FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétex / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto
	Blau - Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.		FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Signal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta
	Blau-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul - 100Hz vert., 31250Hz hor.		FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS
	B-Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.		
	B-Y-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.		

F_H	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT	M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco	NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina	NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Señal FU	OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Señal FV	P	Programm / Program / Programme / Programma / Programa
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde	P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez. canale / Progr. selec. canal
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP / Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP	PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
GEXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa	P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
G/50	Grün-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde - 50Hz vert., 15625Hz hor.	R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal roja
G/100	Grün-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde - 100Hz vert., 31250Hz hor.	REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
GND - H	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento	R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal roja PIP
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.	REXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.	R-Y/50	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.	R-Y/100	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso ritorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.	S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial
HS	Hor. Sync. Impuls für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.	SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrente del irradire / Corriente de haz	SCL	I ² C-Bus Clock
ICL	I ² C Bus -Clock	SCL 100	Schneller I ² C-Bus Clock / I ² C-Bus clock high speed / I ² C-Bus grande vitesse / I ² C-Bus veloce / Clock del I ² C-Bus de alta velocidad
IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.	SDA	I ² C-Bus Daten / I ² C-Bus data / I ² C-Bus données / I ² C-Bus dati / I ² C-Bus datos
IM CLOCK	I ² C Bus -Clock	SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas
IM IDENT	I ² C Bus -Kennung / I ² C-Bus Identification / Identification I ² C-Bus / Ident. I ² C-Bus, Identification I ² C-Bus	SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret image et Vidéotext (Anticope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Teletext / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen para da Y Videotexto
IM RESET	I ² C Bus -Reset	SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Prot. de prot. / Circuito de proteccion
IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos	SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz
IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarojos	SSC	Supersandcastle
IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarojos video	SSC PIP	Supersandcastle PIP
KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares	SSC/100	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.
L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen	SSC/50	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.
LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente	SUR-ROUND	Surround
KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares	SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.

	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto		Schaltspg. Camera Wiedergabe / Switching volt. camera playback / Tens. commut. reprod. camera / Tens. commut. riproduz. telecam / Tens. con. reprod. camara
	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync. Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto		Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens. commut. datos
	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro		Schaltspg. U Data extern / Switching volt. Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutación externa U
	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilitation TEXTE		Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. commut. deenfasis
	Bei Zweitön, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1		Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de commut. Dolby-Surround
	Bei Zweitön, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2		Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC
	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo		Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens. di focalizz. / Tens. focalizacion		Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prise Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. con. EURO-AV - Cinch
	Spg. Gitter 1 / Volt. grid 1 / Tens. grille G 1 / Tens. griglia 1 / Tens. rejillas G 1		Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de commut. para salida EURO-AV
	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension		Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens. di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens. di griglia schermo / Tens. de rejilla		Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenziametno HiFi / Muting HiFi
			Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. commut. deviation
	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical		Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares
			Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens. de commut. coinc. / Tens. di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.
	VCR - Clock		Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg. video senal de coincidencia combinada con video
	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion		Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens. de commut. LED / Commut. di commut. LED / Conmut. LED
	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.		Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de commut. filtro superior del punto luz
	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video		Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spero" LNC / Tension LNC "OFF"
	VT Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto		Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting
	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto		Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut. BF 1 / Tens. con. BF 1
	I ² C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto		Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut. BF 2 / Tens. con. BF 2
	Y-Signal / Y Signal / Signal Y / Segnale Y / Señal Y		Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de commut. NICAM
	Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.		Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma
	Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.		Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. conmut. PAL / Tens. con. PAL
	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI		Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut. polarizacion
	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC / Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF		Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. de commut. Reset / Tens. di commut. Reset / Tens. conmut. Reset
	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV		Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protección func. / Tens. de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz. c. protez. / Tens. conmut.-proteccion
	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude d'image / Tensione di commutaz. ampiezza d'immagine / Tension de comm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL		
	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétext / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto		
	Schaltspg. Camera Wiederg. über C-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via C-AV input / Tens. de commut. pour lec. de camera par l'entree C-AV / Tens. de commut. in riproduz. cam. tramite ingresso C-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada C-AV		

	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conmut. SECAM		Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2		Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. conmut. UHF		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. conmut. VHF		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. conmut. video		31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de líneas
	Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto / Contacto supresor tens. de conmut.		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Señal parabolica vert.
	Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - étroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda		Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
	14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. conmut. 14V / Tens. de conmut. 14V		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. conmut. 22kHz / Tens. de conmut. 22kHz		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. conmut. 0/3/6/9V / Tens. de conmut. 0/3/6/9V		Vert. Sägezahn 100Hz / Vert. saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
	Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4,5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens. conmut. 4,5MHz		Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Señal parabolica vert. 100Hz
	Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / Tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz		Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
	Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp.

Reglerbezeichnungen

	Zeilenbreite / Line width / Amplitude horizontale / Larghezza di riga / Amplitudo Horizontal
	Hor. Frequenz / Hor. Frequency / Fréq. horiz. / Frequ. orizz. / Frequ. horiz.
	Hor. Linearität / Hor. linearity / Linéar. Horizont / Linear. orizz. / Lineal. Horizontal
	Bildlage hor. / Hor. picture position / Cadrage horizont. / Posizione orizz. d'immagine / Centrado horizontal
	Ost-West Amplitude / East-West amplitude / Amplitude Est - Ouest / Ampiezza Est-Ovest / Amplitud E-O
	Ost-West Symmetrie / East-West symm. / Symm. Est-Ouest / Simm. Est-Ovest / Simetria E-O
	Bildamplitude / Frame ampl. / Ampl. verticale / Ampiezza d'immagine / Ampl. vertical

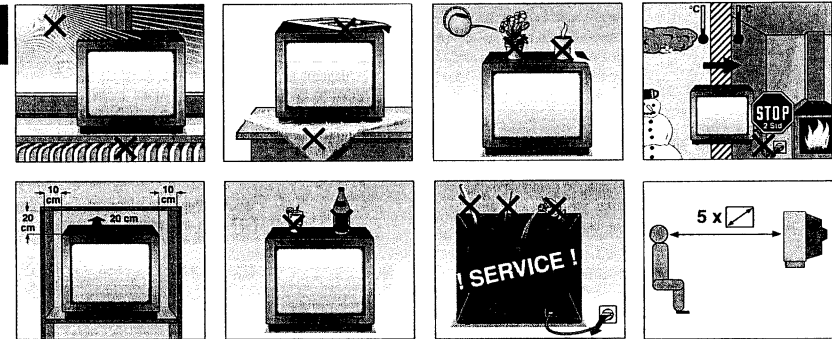
Adjustment Control Symbols

	Vert. Frequenz / Vert. frequency / Fréq. vert. / Frequ. vert. / Frequ. vert.
	Vert. Linearität / Vert. linearity / Linéarité vert. / Linear. vert. / Linealidad vert.
	Bildlage vert. / Vert. picture position / Cadrage vertical / Posiz. vert. d'immagine / Centrado vert.
	Trapez / Trapezium / Trapèze / Trapezio / Trapecio
	Focusregler / Focus control / Réglage de focalisation / Regolat. di focalizz. / Control de foco
	Focusregler in vertikaler Richtung / Focus control in vert. position / Réglage de focalisation vert. / Regolat. di focalizz. in posizione vert. / Control de foco en direccion vert.
	Focusregler in horizontaler Richtung / Focus control in hor. position / Réglage de focalisation hor. / Regolat. di focalizz. in posizione hor. / Control de foco en direccion hor.

Hinweis:

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Sachnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

Sicherheit und Aufstellen

D

Stellen Sie das Gerät so auf, daß möglichst wenig Fremdlicht auf den Bildschirm fällt.

Der ideale Betrachtungsabstand ist das Fünffache der Bildschirmdiagonale.

Bei Betrieb im Schrankfach müssen Mindestabstände eingehalten werden.

Beachten Sie, daß die Lüftungsschlitze der Rückwand nicht abgedeckt werden.

Durch Wärmeaustausch im Gerät entsteht eine Luftzirkulation. Dabei werden Staubpartikel (Teppich- und Gardinenfasern sowie Hausstaub) angesaugt. Diese lagern sich u.a. auch in den Lüftungsschlitzen ab, verengen sie im Laufe der Jahre und können dadurch Wärmestaus verursachen.

Wärmestaus sind Gefahrenquellen und beeinträchtigen die Lebensdauer des Gerätes.

Lassen Sie sicherheitshalber von Zeit zu Zeit die Ablagerungen vom Fachmann entfernen.

Stellen Sie keine Lautsprecherboxen neben das Gerät.

Bitte achten Sie darauf, daß beim Aufstellen und dem weiteren Betrieb die Netzanschlußleitung frei liegt, weder eingeklemmt noch beschädigt wird.

Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe der Heizung.

Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können durch Blitzschlag in das Stromnetz und/oder in die Antennenleitung Beschädigungen auftreten.

Bei Gewitter sollten Sie deshalb den Netz- und Antennenstecker ziehen.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.

Stecken Sie keine Fremdkörper in die Lüftungsschlitze der Rückwand.

Vorsicht Hochspannung!

Batterie in die Fernbedienung einlegen

Batteriefachdeckel abnehmen, dazu Schnapper drücken und Deckel abnehmen.

Beiliegende Batterie einsetzen, dabei Polung der Batterie beachten (im Batteriefachboden markiert).

Bei verbrauchter Batterie erscheint am Bildschirm die Einblendung: „ BATTERY“.

Verbrauchte Batterie unbedingt entfernen.

Für Schäden, die durch eine ausgelaufene Batterie entstehen, kann nicht gehaftet werden.

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltgerecht.

Geräteanschlüsse

Stecker des Antennenkabels in die Antennenbuchse des Fernsehgerätes stecken.

Stecker des Netzkabels in die Steckdose stecken.

Gerät ausschalten

Am Gerät die Taste drücken.

Wenn Sie das Gerät längere Zeit (zum Beispiel nachts) nicht benutzen, so schalten Sie es mit dieser Taste aus. Sie sparen damit Energie.

Programmplätze belegen

Das Senderspeicher-System »ATS«

Das Gerät ist mit »ATS« (Auto Tuning System) ausgestattet. Der besondere Komfort des neuen Systems ist die **automatische Programmplatzbelegung**.

Das Senderspeicher-System tastet den gesamten Empfangsbereich ab und speichert die gefundenen Programme.

Sie können die **automatische** Belegung der Programmplätze nach Ihren Wünschen umgestalten. (Programmplatzbelegung ändern).

Vorgehensweise:

Fernsehergerät mit den Tasten ①...⑨ einschalten.

Taste **ATS** ca. 4 sec. drücken, bis Einblendung ATS erscheint.

Taste **OK** drücken.

Der »ATS-Suchlauf« wird gestartet. (ATS-Suchlaufbalken wird eingeblendet).

Das Fernsehgerät sucht alle Kanalzahlen nach Fernseh-Programmen ab und speichert sie.

Der Vorgang kann – je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme – eine Minute und länger dauern.

Die Dialogzeile als Bedienhilfe

Die Zeile am unteren Bildrand (bei Menü-Einblendungen) gibt an, mit welchen Tasten der Fernbedienung Veränderungen vorgenommen werden können.

Die Zeichen >, <, ∨, ∧ am Bildschirm sind Symbole für folgende Tasten der Fernbedienung:

∨, ∧ = Tasten **△** und **▽**.

<, > = Tasten **◀** und **▶**.

In den Texten werden anstelle der Symbole die Tasten der Fernbedienung abgebildet.

Durch direktes Eingeben der Kanalzahlen

Dies ist nur sinnvoll, wenn Ihnen die Kanalzahlen der Programme bekannt sind.

Wurde die Belegung der Programmplätze mit dem ATS-Kanalsuchlauf durchgeführt, ist es nicht erforderlich diese Einstellung durchzuführen.

Vorgehensweise:

Taste **ATS** drücken, das Programm-Menü wird eingeblendet. (Achtung – in AV-Stellung nicht möglich).

Taste **▶** drücken.

– Sie können jetzt zwischen Kanal und Sonderkanal umschalten, dazu

Taste **△** oder **▽** drücken.

Taste **▶** drücken.

Mit den Zifferntasten ①...⑨ die Kanalzahl eingeben.

Das Einstellen der Kanalzahl kann auch mit der Taste **△** oder **▽** schrittweise vorgenommen werden. Wird eine der Tasten **△** oder **▽** gedrückt gehalten, startet der Kanalsuchlauf. Der Kanalsuchlauf stoppt bei jedem Programm, das Sie empfangen können.

Taste **OK** drücken.

– Die Programm-Daten des nächsten Programmplatzes werden eingeblendet.

Hinweis:

Kanalzahl eingeben:

Wird auf einem Programmplatz Kanal 00 gespeichert, können alle nachfolgenden Programmplätze mit den Tasten **△** oder **▽** nicht mehr angewählt werden.

Feinabstimmen des Bildes (FT = Finetuning)

Das Fernsehgerät ist automatisch auf die bestmögliche Bildschärfe abgestimmt. Bei schwierigen Empfangsverhältnissen kann es notwendig werden die Bildschärfe durch manuelles Feinabstimmen anzupassen.

Taste **FT** drücken bis die Ziffern unter FT grün sind.

Taste **△** oder **▽** drücken und damit besten Bild- und Toneindruck wählen. Es kann ein Wert von +63 bis -64 eingestellt werden.

Mit Taste **OK** die veränderten Werte speichern.

– Nach dem Speichervorgang werden die Programm-Daten des nächsten Programmplatzes eingeblendet.

Zurückschalten ins TV-Programm mit Taste **①**.

Programmplatzbelegung ändern

Sie können Programmplätze vertauschen:

Vorgehensweise:

Programmplatz den Sie versetzen wollen, mit den Tasten ①...⑨ anwählen.

Taste **ATS** drücken.

Neuen Programmplatz mit den Tasten ①...⑨ zweistellig eingeben.

Taste **OK** drücken.

– Die Programmplätze sind getauscht.

– Die Programm-Daten des nächsten Programmplatzes werden eingeblendet.

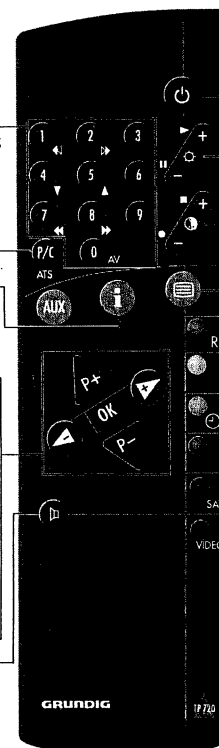
Taste **①** drücken, um das Programm-Menü zu verlassen.

Decoder on/off-Stellung

siehe Seite 7 ...für Descrambler (Decoder)...

Die Fernbedienung

- ①...⑨ Programmplatz wählen (am Gerät – P+) und
- ⑨ AV Gerät einschalten aus der Bereitschaft (stand by); oder
- AV-Stellung wählen;
- oder
- Seitennummern im Videotext-Betrieb eingeben.
- ⑨ ATS Programmdatei aufrufen.
- Taste 4 Sekunden gedrückt halten: ATS aufrufen.
- ① Programm-Status ein-/ausblenden.
- ① und danach **OK**, ändern SW Kontrast.
- ① und **OK** und ①, Sleep timer 01-99 Minuten einstellen.
- ① und **▶**, Audio-Menü aufrufen.
- △ ▽ Programmplätze schrittweise weiterschalten:
- △ (1, 2, 3 ...), ▽ (..., 3, 2, 1).
- △ aus Standby einschalten auf zuletzt gewählten Programmplatz.
- Cursor (Schreibmarke) - Bewegung nach oben beziehungsweise nach unten.
- OK** Ändern und Aktivieren verschiedener Funktionen
- Taste **OK** zweimal drücken – Optimalwert-Einstellung
- ◀ ▶ Lautstärke;
- oder
- Cursor (Schreibmarke) – Bewegung nach links oder rechts.
- ▶ Ton EIN/AUS (stummschalten).



Ⓢ In Bereitschaft schalten (stand by) und einschalten auf zuletzt gewählten Programmplatz.

☞☞ Helligkeit ändern.

☞☞ Farbkontrast ändern.

Ⓢ Videotext/Teletext-Betrieb ↔ TV-Betrieb.

Die Dialogzeile als Bedienhilfe

Die Zeile am unteren Bildrand (bei Menü-Einblendungen) gibt an, mit welchen Tasten der Fernbedienung Veränderungen vorgenommen werden können.

Die Zeichen >, <, ∨, ∧ am Bildschirm sind Symbole für folgende Tasten der Fernbedienung:

∨, ∧ = Tasten **△** und **▽**.

<, > = Tasten **◀** und **▶**.

In den Texten werden anstelle der Symbole die Tasten der Fernbedienung abgebildet.

Kontrast ändern

Die Taste **①** und danach die Taste **OK** drücken, die Skala »Kontrast« wird eingeblendet.

Ändern mit den Tasten **◀**, **▶**.

Die Einstellung wird automatisch gespeichert.

Das Fernsehgerät wurde mit maximalem Kontrast getestet. Abhängig vom Gerätestandort und der Raumhelligkeit ist es jedoch sinnvoll, den Kontrast etwas zu reduzieren um den subjektiv besten Bildeindruck zu erhalten.

Bild- und Tonwerte speichern

Die zuletzt eingestellten Werte für Lautstärke, Kontrast, Farbstärke und Helligkeit werden nach ca. 8 Sekunden automatisch oder durch Schalten in Stand-by gespeichert.

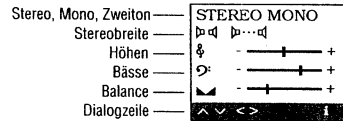
Sie können durch zweimaliges Drücken der Taste **OK** die werkseitigen Einstellungen (Optimalwert) aufrufen.

Ton ändern...

mit dem Audio-Menü

Audio-Menü aufrufen

Die Taste ① und danach Taste ② drücken; die Seite »Audio-Menü« wird eingeblendet.



Das »Audio-Menü« können Sie nach jeder Einstellung mit Taste ① ausblenden.

Stereobreite

Verbreitert bei Stereo-Sendungen das Klangbild und verbessert es bei Mono-Sendungen.

Mit der Taste ▽ oder ▲ die entsprechende Zeile anwählen. Ändern mit Taste ◀ oder ▶ (Die Einstellung der Stereobreite bleibt auch nach einem Programmwechsel erhalten).

Stereo-, Mono- und Zweitton-Sendung

Empfängt das Gerät Zweitton-Sendungen, – z. B. einen Spielfilm mit Originalton auf Tonkanal 2 (DUAL B) und die synchronisierte Fassung auf Tonkanal 1, – (DUAL A) – so können Sie mit der Taste ▽ oder ▲ die erste Zeile anwählen und mit den Tasten ◀, ▶ den Tonkanal wählen.

Empfängt das Gerät Stereo-Sendungen, schaltet es automatisch auf Stereo-Tonwiedergabe.

Bei schlechter Stereo-Tonwiedergabe können Sie mit den Tasten ◀, ▶ auf Ton »Mono« schalten (diese Einstellung bleibt auch nach einem Programmwechsel erhalten). Die Einstellung »Mono« kann durch Drücken der Taste OK programmiertbezogen gespeichert werden.

Anzeige der Tonübertragungsart

Immer wenn vom Sender die Tonübertragungsart gewechselt wird (z. Beispiel von Mono in Stereo) erfolgt ca 4 sec. die entsprechende Anzeige.

Sie erfolgt auch bei Programmwechsel, jedoch nur bei Tonübertragungsarten die von Mono abweichen.

Mit Taste ① kann die Programmanzeige auf Dauer eingeblendet werden.

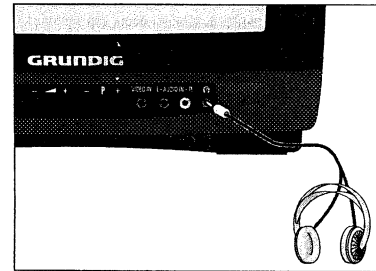
Ausblenden erneut mit Taste ①.

Höhen, Bässe, Balance

Die Einstellungen dieser Funktionen sind nach Bedarf korrigierbar.

Mit den Tasten ▽, ▲ die entsprechende Zeile anwählen. Korrigieren mit der Taste ◀ oder ▶.

Kopfhörer



Anschließen

Kopfhörer (3,5 mm Ø Klinke) mit Buchse ④ verbinden (die Lautsprecher sind abgeschaltet).

Kopfhörer-Lautstärke verändern

Verändern mit Tasten ◀, ▶.

Videotext-Betrieb

Videotext auf einen Blick

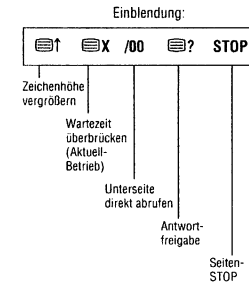
Seiten direkt anwählen

①...⑨ Seiten anwählen 100-899

④ ATS zuletzt gesehene Seite anwählen

Dialogzeile nutzen

Mit der Taste ⑤ Dialogzeile einblenden



Funktionen mit Taste ◀ oder ▶ anwählen und mit Taste OK aufrufen.

Die Funktionen Seiten-Stop, Unterseite direkt aufrufen, Zeichenhöhe vergrößern und Antwort-Freigabe können auch ohne Aufruf der Dialogzeile ausgeführt werden.

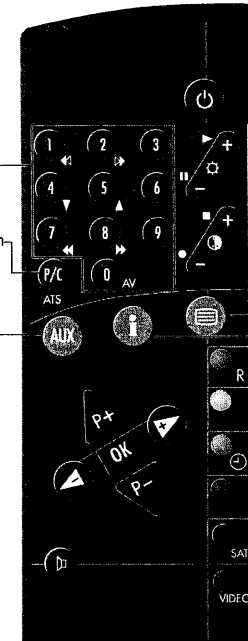
Seiten-Stop:
Die Taste ◀ drücken.

Videotext ein/aus

Videotext-Betrieb ↔ TV-Betrieb

Videotext (Normaltext)

Übersichtsseite abrufen.



Unterseiten direkt aufrufen:
Die Taste – ⑤ drücken.

Zeichenhöhe vergrößern:
Die Taste + ⑤ drücken.

Antwort-Freigabe:
Die Taste ▶ drücken.

Seiten mittels Cursor anwählen (Page Catching)

d.h. Seiten wählen ohne die Seitennummer einzutippen. Mittels Cursor können Sie die gewünschte Videotext-Seite aus Übersichts-Seiten (Seiten, in denen sich dreistellige Seitennummern befinden) direkt anwählen. Diese Funktion erspart Ihnen jeweils das Eingeben der dreistelligen Seitennummer.

Vorgehensweise:

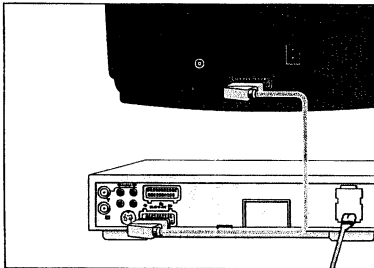
Taste ▲ oder ▼ drücken.
Am oberen Bildrand wird »Page Catching« eingeblendet. Bei der ersten bzw. letzten Seitennummer der Übersicht blinkt ein rechteckiger Lichtpunkt (Cursor).

Mit den Tasten ▲ oder ▼ den Cursor zur gewünschten Seitennummer bringen.

Taste OK drücken.
Die Seite erscheint im Bildschirm.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

für Video-Recorder oder Satelliten-Receiver



Anschließen

Video-Recorder oder Satelliten-Receiver mit AV-Kabel an die Buchse AV anschließen.

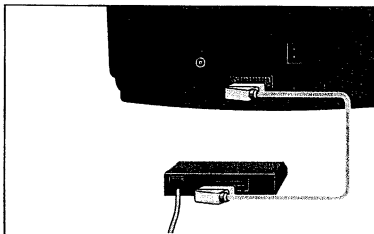
Bedienen des Video-Recorders

Taste $\odot$ AV drücken.

Wiedergabe des Video-Recorders starten.

Am Bildschirm sehen Sie die Recorder-Wiedergabe.

für Decodierer (Decoder) oder eines externen Gerätes (Videorecorder)



Einige Sender – deren Programme über Kabelanlagen oder Satelliten-Receiver zugeführt werden – verschlüsseln ihre Sendungen. Bild und Ton sind damit unkenntlich. Mit einem Decoder können Sie derartige Programme entschlüsseln.

Vorgehensweise:

Schließen Sie den Decoder/Videorecorder an der EURO-AV-Buchse an.

Decoder:

Wählen Sie den Programmplatz, mit dem das verschlüsselte Programm belegt ist.

Videorecorder:

Wählen Sie den Programmplatz, auf dem Sie die Wiedergabe des Videorecorders sehen wollen.

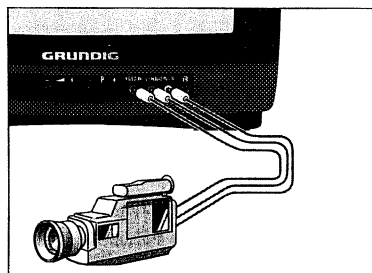
Die Taste $\odot$ AV drücken.

Mit der Taste $\odot$ oder $\odot$ DEC anwählen.

Taste $\triangle$ oder ∇ drücken, um auf ON zu schalten.

Menü mit der Taste $\square$ verlassen.

für Camera-Recorder (VHS, Video 8)



Anschließen

Anschluß des Bildsignales

Verbinden Sie die Buchse VIDEO IN mit der entsprechenden Bild-Buchse des Camera-Recorders.

Anschluß des Tonsignales

Verbinden Sie die Buchsen L AUDIO IN R mit den Tonbuchsen des Camera-Recorders. Bei Mono-Wiedergabe ist die Buchse L AUDIO IN mit der entsprechenden Tonbuchse am Camera-Recorder zu verbinden.

Bedienen des Camera-Recorders.

Taste $\odot$ AV drücken.

Wiedergabe des Video-Recorders starten.

Am Bildschirm sehen Sie die Recorder-Wiedergabe. (kein überspielen zur Euro-AV-Buchse möglich!)

Technische Daten

Netzspannung:

220-240V, 50/60 Hz
(Regelbereich des Netzteiles 190 ... 264V)

»Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabelset betrieben werden. Es verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung.

Für Ersatzzwecke bestellen Sie bitte bei einer Kundendienst-Stelle nur das Netzkabelset mit der Bezeichnung GWN 9.22/Sachnummer 8290.991-316«.

Aufnahme:

ca. 75 W/ST63-750 text

ca. 80 W/ST70-750 text

In Bereitschaft (stand by) 8 W

Empfangsbereiche:

C01 ... C99

Sonderkanäle S01 ... S41

Tonendstufe:

2x8 W Musikleistung (2 x 4 W Sinus)

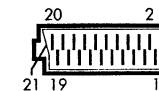
Das Gerät entspricht den VDE-Sicherheitsbestimmungen und den Vorschriften der Deutschen Bundespost (Zulassungs-Zeichen siehe Typenaufkleber auf der Geräterückseite), ferner der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen. Die Röntgenstrahlung – verursacht durch die Bildröhre – ist ausreichend abgeschirmt und darum völlig ungefährlich. Beschleunigungsspannung max. 25kV/mittlerer Strahlstrom 0,8 mA.

Unsanngemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.

Kontaktbelegung EURO-AV-Buchse

Wenn Sie an das Fernsehgerät Zusatzgeräte anschließen wollen (z. B. Computer, Verstärkeranlage), dann kann Ihr Fachhändler anhand der folgenden Anschlußtafel eine normgerechte Verbindung herstellen:

Stift	Signal
1	= Audio Ausgang rechts
2	= Audio Eingang rechts
3	= Audio Ausgang links
4	= Audio Masse
5	= Blau Masse
6	= Audio Eingang links
7	= RGB Blau Eingang
8	= Schaltspannung
9	= Grün Masse
10	= –
11	= RGB Grün Eingang
12	= –
13	= Rot Masse
14	= Masse
15	= RGB Rot Eingang
16	= RGB Schaltspannung
17	= Video Masse
18	= RGB Schaltspannung Masse
19	= Video Ausgang
20	= Video Eingang
21	= Abschirmung/Masse



Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Service- und Sonderfunktionen

ATS Start

Taste "P/C" ca. 4s gedrückt halten → "OK" → das Auto Tuning System (ATS) starten.

Die Standard-Erkennung und die Zuweisung zu einer Kanalnummer erfolgt automatisch. Die Kanäle werden in gefundener Reihenfolge abgespeichert.

OSD Position

Fernbedientaste "i" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Mit den Tasten **▼▲** "OSD POSITION" anwählen und mit **▶ ◀** verschieben.

Hotel mode

Die aktuelle Lautstärke wird bei "Hotel On" als maximale Lautstärke gespeichert.

Fernbedientaste "i" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Mit den Tasten **▼▲** Hotel mode anwählen und mit **▶ ◀** aktivieren.

Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt):

Nach Eingabe der Kanalziffern "00" auf einem beliebigen Programmplatz über Taste "P/C" und Eingabe "00", können mit den Tasten **▼▲** die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden. Liegt der Umkehrpunkt ≤ 10 ist nur eine einstellige Programmplatzanzahl möglich.

IR-Dataprogrammer:

In diesem Menü können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 4-stellige Sender-einblendung übertragen werden. Beim Abspeichern werden Kanalraster- und Lautstärke Mittenstellung eingestellt.

Der Programmer AP überträgt nur Kanäle und die 4-stellige Senderkennzeichen. Beim Abspeichern werden Kanalraster- und Lautstärke Mittenstellung eingestellt.

Fernbedientaste "i" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Mit den Tasten **▼▲** "PROGRAMMER HP" anwählen und mit **▶ ◀** aktivieren.

Achtung: Diese Datenübertragung kann durch Störfelder elektrischer Beleuchtungskörper beeinflusst werden.

Einstellungen über das Audio-Menü

Mit der Tastenfolge **i, P** können Sie das Audio-Menü aufrufen und die nachfolgenden Einstellungen verändern:

- **Stereo - Mono**
- **Stereobreite** Umschaltung der Basisbreite schmal → weit
- **Höhen** individuelle Einstellung
- **Bässe** individuelle Einstellung
- **Balance** individuelle Einstellung

Service and Special Functions

ATS Start

Press the "P/C" button for approx. 4s → "OK" → start the Auto Tuning System (ATS).

Standard identification and channel number allocation is made automatically. The channels are stored in the order they are found.

OSD Position

Press and hold the remote control button "i" while switching the TV set on with the mains button.

Call up "OSD POSITION" with buttons **▼▲** and move with **▶ ◀**.

Hotel mode

The actual volume is stored as maximum volume when "Hotel On" is active.

Press and hold the remote control button "i" while switching the TV set on with the mains button.

Call up Hotel mode with buttons **▼▲** and activate with **▶ ◀**.

Maximum Programme Number (reversal point):

When entering the channel number "00" at any programme position with button "P/C" and entering "00", programme selection with the **▼▲** buttons is limited to the numbers lower than this position. If the reversal point is ≤ 10 only one-place programme selection is possible.

IR-Data Programmer:

With this menu and the IR-Data Programmer 2 it is possible to transfer a maximum of 99 programme positions with the data for the channel, TV standard, Peri, 4-place station identification. When storing the data, the mid-position for the channel spacing and the volume is used.

The Programmer AP transfers only channels and 4-place station identifications. When storing the data, the mid-position is entered for the channel spacing and the volume.

Press and hold the remote control button "i" while switching the TV set on with the mains button.

Call up "PROGRAMMER HP" with buttons **▼▲** and activate with **▶ ◀**.

Attention: The data transfer can be affected by interferences from electrical lighting fixtures.

Settings via the Audio Menu

The Audio Menu is called up with the **i, P** button. It is possible to change the following settings:

- **Stereo - Mono**
- **Stereo baseband:** switching over the base width narrow → wide
- **Treble** personal setting
- **Bass** personal setting
- **Balance** personal setting

Schaltungsbeschreibung

1. Netzteil

1.1 Normalbetrieb / Regelbetrieb

Zur Stromversorgung des Gerätes wird ein freischwingendes Sperrwandlernetzteil mit einer variablen Schaltfrequenz verwendet (120-130kHz bei Normalbetrieb und ca. 91kHz bei max. Last und einer Netzspannung von 190V).

Der Drainanschluß des Leistungstransistors T644 liegt über die Primärwicklung 3/1 des Sperrwandlertrafos an der gleichgerichteten Netzspannung (D621, D622, D623, D624). Am Ladeelko C626 stehen bei 230V Netzspannung ca. +320V.

Die Ansteuerung sowie die Regel- und Überwachungsfunktionen des MOS-Leistungstransistors T644 übernimmt der IC631. Die Versorgungsspannung des Regel-ICs (Pin 6) liegt bei 12V. Nach dem Erreichen der Einschaltsschwelle an Pin 6 über den Widerstand R633 und den Kondensator C633 gibt der IC an Pin 5 einen positiven Start-Impuls von 10Vss ab. Nach dem Anlauf des ICs wird die Versorgungsspannung über die Diode D653 aus der Wicklung 5/7 des Wandlertrafos gewonnen. Während der Leitphase des Transistors wird Energie im Übertrager gespeichert und in der Sperrphase über die Sekundärwicklung abgegeben. Der IC631-(5) regelt über die Frequenz und das Tastverhältnis den Transistor T644 so nach, daß die Sekundärspannungen weitgehend unabhängig von Netzspannung, Netzfrequenz und Last stabil bleiben. Die dazu nötige Information wird aus der Trafowicklung 5/7 über R664, D661, Regler R654 (Einstellung der +A bei Helligkeit- und Kontrast- Minimum) R652 und 656 an IC631-(1) geliefert. Der den Logikblock ansteuernde Nulldurchgangsdetektor an Pin 8 (Wicklung 5/7, R662) erkennt mit dem Nulldurchgang der anstehenden Spannung von positiven nach negativen Werten, daß der Transformator entladen ist und gibt die Logik für den Impulsstart frei.

Der Kondensator C631 an Pin 7 bewirkt ein verzögertes Ansteigen der Impulsdauer (Soft- Start).

Die Bauteile D647, D648, C647, R646, R647 und C648 begrenzen die Spannungsspitzen der Überschwinger am Drain des T644.

1.2 Überspannungs- und Überlastschutz.

Sollten im Störfall Überspannungen auf der Primärseite auftreten, spricht die Speisespannungsüberwachung im IC631 (Pin 6, D653, Wicklung 5/7) an und unterbricht die Ansteuerung des MOS-Transistors T644.

Ist nach Wiederanlauf weiterhin Überspannung vorhanden, wiederholt sich der ganze Abfragevorgang.

Über die Drainstromnachbildung IC631-(2) kontrolliert der Schaltkreis die Ansteuerimpulse für den Schalttransistor T644. Während der Leitzeit des MOSFET-Leistungstransistors wird das RC-Glied R632/C632 geladen. Damit liegt die Primärinduktivität an der Primärspannung. Der steigende Primärstrom löst eine steigende Spannung an Pin 2 aus und ist somit ein Abbild des Primärstromes über den Transistor T644. Eine Netzvorregelung beruht auf dem gleichen Prinzip, denn steigt die Primärspannung wird die Pulsbreite (Leitzeit) kürzer. Bei Überlastung des Netzteils und somit zu hohem Strom durch den Power-MOS Transistor schaltet der IC631 das Netzteil ab und arbeitet im Kurzschlußbetrieb (Netzteil taktet).

1.3 Netzunterspannung

Im IC631 arbeitet über Pin 3 eine Schutzschaltung gegen Netzunterspannung. Den Ansprechwert bestimmen R634 und R636. Bei 230V~ beträgt die Teilspannung ca. 1,7V. Wird diese Spannung an Pin 3 < 0,8V (typ. 0,4V) schaltet der IC631 die Ansteuerimpulse ab.

1.4 Standby-Betrieb

Im Normalbetrieb steht am Pin 1 des IC676 (LM317) eine Spannung von ca. 10,5V. Wird das Gerät in Standby geschaltet, setzt der μP (IC811) den Pin 14 auf "High" und damit den Pin 1 des IC676 auf < 0,7V. Damit ist die Spannung +B', +B" abgeschaltet und das Gerät schaltet in Bereitschaft.

1.5 Sekundärspannungen

Aus der Wicklung 10/4 wird über D682 die Spannung +A für die Horizontalendstufe erzeugt. Die Spannung +C für die Bildrohrplatte wird aus der Zeilenträfowicklung G, H über die Diode D598 erzeugt. Die Abstimmoberspannung für den Tuner wird über die Z-Diode D338 und den Widerstand R337 gewonnen.

Die Wicklung 10/6 erzeugt über die Diode D671 die Versorgungsspannung +M (16,5V) für die Tonendstufe, und über IC676 die Spannung +B' und +B" (12V) für die Versorgung des Tuners und

Circuit Description

1. Power Supply

1.1 Normal / Controlled Operation

For the power supply of this TV receiver a free running Blocking Oscillator Converter Power Supply with variable switching frequency is used (on normal operation approx. 120-130kHz and approx. 91kHz at maximum load and a mains voltage of 190V).

The drain contact of the power transistor T644 is connected via the primary winding 3/1 of the blocking oscillator transformer to the rectified mains voltage (D621, D622, D623, D624). At a mains voltage of 230V the voltage level present at the charging electrolytic capacitor C626 is approx. +320V.

The IC631 is responsible for driving, controlling and monitoring the MOS power transistor T644. The supply for the control-IC is 12V and is present on Pin 6. As soon as the switch-on threshold is reached on Pin 5 via the resistor R633 and the capacitor C633, the IC feeds out a positive start pulse of 10Vpp. After start-up of the IC, the supply voltage is obtained via the diode D653 from the winding 5/7 of the blocking oscillator transformer. During the conducting phase of the transistor, energy is stored in the transformer and this is transferred into the secondary winding when the transistor is switched off. The IC631 controls by the frequency and the period during which the transistor T644 is switched on, the transfer of energy at Pin 5 so that the secondary voltages are stable and are largely not affected by variations in the mains supply, mains frequency and the load. For this to be carried out the necessary information is taken from the transformer winding 5/7 via R664, D661, the adjustment control R654 (adjustment of +A at minimum brightness and contrast) R652 and 656 to IC631-(1). The zero cross-over detector on Pin 8 (winding 5/7, R662), which drives the logic block, knows by the voltage passing through zero from positive to negative that the transformer is discharged and enables the logic block to produce the start pulse.

The capacitor C631 on Pin 7 delays the rise of the pulse start duration (soft start).

The components D647, D648, C647, R646, R647 and C648 are used to limit the voltage peaks in the overshoots at the drain of T644.

1.2 Overvoltage and Overload Protection

If due to a fault condition overvoltages occur at the primary winding, the supply voltage monitoring circuit in IC631 (Pin 6, D653, winding 5/7) responds and interrupts the drive to the MOS transistor T644.

If after restart, the overvoltage condition is still present, the complete sampling process is repeated.

By means of a drain current simulation on IC631-(2) the circuit monitors the driving pulses to the switching transistor T644. During the conducting period of the MOSFET power transistor the RC-network R632/C632 is charged up. Consequently, the primary inductivity is connected to the primary voltage. The increasing primary current causes the voltage on Pin 2 to rise as well and thus is a simulation of the primary current via the transistor T644. The preliminary mains control works on the same principle: with the rising primary voltage the pulse period (conducting period) is reduced. When the power supply is overloaded and as a result too high a current is flowing through the Power-MOS transistor the IC631 switches the power supply off and operates in short-circuit mode (power supply is pulsed).

1.3 Mains Undervoltage

In IC631 a protection circuit operates via Pin 3 when mains undervoltages occur. The threshold value is determined by R634 and R636. At a mains voltage of 230V a.c. the component voltages approx. 1.7V. When this voltage on Pin 3 is < 0.8V (typically 0.4V), the IC631 switches the drive pulses off.

1.4 Standby Mode

In normal operating mode, a voltage of approx. 10.5V is present on Pin 1 of IC676 (LM317). If the TV receiver is switched to standby, the μP (IC811) switches Pin 14 to "High" level so that the level on IC676 Pin 1 is set to < 0.7V. As a result, the voltage +B', +B" is switched off and the TV receiver goes to standby.

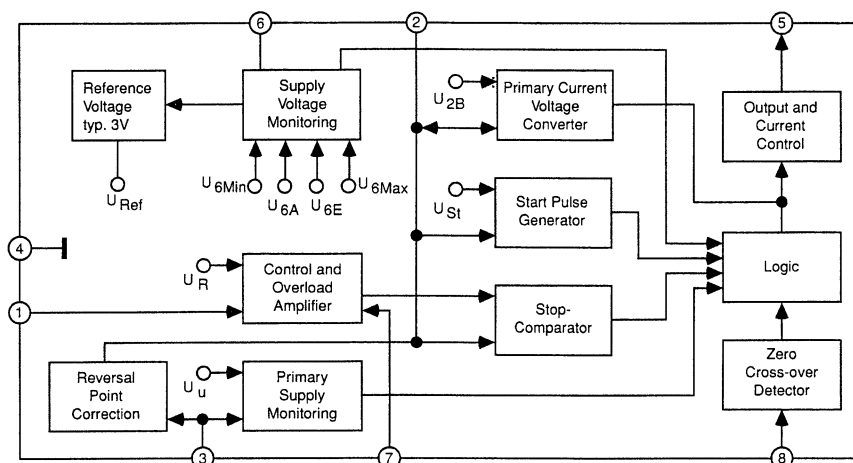
1.5 Secondary Voltages

From the winding 10/4, the +A voltage is produced via D682 for the horizontal output stage. The voltage +C for the CRT panel is produced from the line output transformer winding G, H via the diode D598. The upper voltage limit for the tuner is produced via the Zener diode D338 and the resistor R337.

ZF-Verstärkers. Für den Videotextdecoder stabilisiert der integrierte Schaltkreis IC686 die +H, 5V Spannung. Die ungeschaltete Betriebsspannung +5V/D für den Systemprozessor IC811 liefert IC680.

The winding 10/6 produces the voltage +M (16.5 V) for the sound output stage via the diode D671 and also the voltages +B' and +B'' (12V) via the IC676 for supplying the tuner and the IF amplifier. The integrated circuit IC686 stabilizes the voltage +H (5V) for the videotext decoder. The unswitched supply voltage +5V/D for the system processor IC811 is obtained from IC680.

TDA 4605



2. Systemsteuerung

2.1 Mikrocomputer

Der maskenprogrammierte 8-Bit-Mikrocomputer IC811 decodiert die eingegebenen Tastaturbefehle, sowie die Infrarot-Fernbedienbefehle vom IR-Empfänger. Außerdem steuert er den gesamten Systemablauf und die Bildschirm-Einblendung (OSD). Alle Daten für die Programmplätze und Optionen werden in einem NVM (nichtflüchtiger Speicher) gespeichert. Der Datenverkehr zwischen den einzelnen Funktionsgruppen findet über den I²C-Bus statt.

Zur Funktion des Mikroprozessors sind folgende Grundbedingungen notwendig:

- Betriebsspannung +5V/D an Pin 19.
- Oszillatorfrequenz 4MHz an Pin 39 und 40 (ca. 3V_{ss}, Tastkopf 10 : 1 um Belastungen gering zu halten).
- Reset-Impuls:
Nach jedem Einschalten mit der Netztaete wird der Prozessor an Pin 1 über einen Reset-Impuls zurückgesetzt.
- I²C-Bus:
Der I²C-Bus ist ein bidirektionaler Zweileiterbus, bestehend aus der SDA (System-Daten) -Leitung und der SCL (System Clock)-Leitung. Beide liegen über die Widerstände R877 und R876 an +5V/D. Der Datenverkehr wird vom Prozessor, der den Bustakt SCL erzeugt, gesteuert. Die Kontrolle der Daten- und Clock-Leitung ist im Service über die Messung der TTL-Pegel (L ≤ 0,8V; H ≥ 2,4V) möglich.

Service-Hinweis:

Die I²C-Bus-Daten sind auch ohne Funktionsbefehl der IR-Fernbedienung vorhanden. Messen Sie auf der Datenleitung keine Busaktivitäten (Impulsfolge ca. 150ms), liegt evtl. ein Schluß vor. Zur Lokalisierung des Fehlers werden dann nacheinander alle am Datenbus angeschlossenen Bausteine bzw. Bauteile abgelötet, bzw. alle Baugruppen gezogen.

2.2 Funktionsbeschreibung

Den "Reset" für den µP liefert der IC820. Dieser IC beinhaltet einen Schwellwertschalter, der den Rechner Pin 1 solange an Masse hält, bis die Betriebsspannung +5V/D über 4,6V ansteigt. Des weiteren gewährleistet er, daß bei Netzspannungseinbrüchen ein sicherer Resetimpuls erzeugt wird.

Diese Schaltung gewährleistet, daß der Reset den Rechner sicher freigibt.

Die eingebauten D/A Wandler an den Analogausgängen Pin 31, 32, 33 und 35 ändern das Puls-Pausenverhältnis für die Kontrast-, Farbsättigung-, Helligkeit- und Lautstärke-Einstellung.

2. System Control

2.1 Microcomputer

The mask-programmed 8-bit Microcomputer IC811 decodes the commands entered on the keyboard and also the infra-red remote control commands from the IR-receiver. It is also responsible for the total system control and the on-screen display (OSD). All data for the programme positions and the options are stored in the NVM (non volatile memory). The data traffic between the individual function groups is carried on the I²C-bus.

The correct operation of the microcomputer depends on the following conditions:

- Supply voltage +5V/D at Pin 19.
- Oscillator frequency 4MHz at Pin 39 and 40 (approx. 3V_{pp}, probe 10 : 1 to hold the loads low).
- Reset pulse:
Every time the TV receiver is switched on with the mains button, the processor is reset on Pin 1 by the reset pulse.
- I²C-bus:
The I²C-bus is a bidirectional two-lead bus consisting of the SDA (System Data) lead and the SCL (System Clock) lead. Both are connected via the resistors R877 and R876 to +5V. The data traffic is controlled from the processor which also generates the SCL bus clock. The possible way to check the data and clock leads is by checking the TTL-levels (L ≤ 0.8V; H ≥ 2.4V).

Service Note:

The I²C-bus data are also present without command from the IR remote control handset. If no data are carried on the bus leads (pulse rate approx. 150ms), there may be a short circuit. To localize the short circuit, the modules and components connected to the data bus must be unsoldered or unplugged one after the other.

2.2 Functional Characteristics

The "Reset" pulse for the µP is obtained from the IC820. This IC contains a threshold switch which connects the processor Pin 1 to ground until the +5V/D supply voltage exceeds 4.6V. It also ensures that a reliable reset pulse is produced in the case of power failures. This circuit ensures that the processor is reliably released by the reset.

The D/A converters at the analogue output Pins 31, 32, 33 and 35 are used to change the pulse to space ratio to adjust the contrast, colour saturation, brightness and volume.

3. EURO-AV-Schaltspannung

Diese Schaltspannung wird bei Descramblerbetrieb benötigt. Ein Descrambler an der EURO-AV-Buchse liefert in Betrieb eine 12V Schaltspannung an den Pin 8 der Buchse. Der μP wertet an Pin 6 diesen Pegel nur in Verbindung mit einem gesetzten Peri-Bit aus. Damit schaltet der Rechner IC811-(9) die Schaltspannung U_{VO} auf H-Pegel. Video-Signalverlauf: AV-Buchse Kontakt 20, IC910-(8), Videoumschalter IC910-(6), F120.

4. AV-Betrieb

Der Fernbedien-Befehl "AV" löst über die Schaltspannung U_{VO} den Video-Wiedergabebetrieb aus. Um ein Übersprechen des FBAS-Signals auf das EURO-AV-Signal zu vermeiden, schaltet der IC811-(22) die Spannung U_{FBAS} auf "High"-Pegel und sperrt somit T926.

- TV/Peri-Betrieb: IC811-(22) = "Low", T926 ist leitend.
- AV-Betrieb: IC811-(22) = "High", T926 ist gesperrt.

Video-Signalverlauf: Wie unter "3."

5. OSD-Einblendung

Die Bildschirm-Einblendung ist in Zeilen- und Spalten aufgeteilt. Zur Positionierung und Synchronisierung des "On Screen Displays" werden dem IC811-(23),-(24) horizontale und vertikale Vergleichsimpulse zugeführt.

Bei einer OSD-Einblendung liegt die Schaltspannung U_{Data} am IC130-(35) bei ca 1V, begrenzt durch D131/132.

Die RGB-Information gelangt hierbei vom IC811-(16),-(17),-(18) an die RGB-Eingänge IC130-(37),-(39),-(40).

Der Einblendpegel liegt bei ca. 0,5Vss.

Bei Textbetrieb gelangen die RGB-Signale vom IC210-(15),-(16),-(17), (RGB) und Pin 19 (Data) an den IC130.

Bei RGB-Betrieb schaltet die Spannung U_{Data} von der AV-Buchse Pin 16 kommend den IC130-(35) auf High-Pegel.

6. Videotext

Der IC210 (SAA5254P/E) ist ein 1-Seiten-Videotext-Schaltkreis für Westeuropa. Die Aktivierung des Videotextes erfolgt über den I²C-Bus. Der SAA5254 tastet an Pin 8 das FBAS-Signal nach Videotextdaten ab und gibt die Einblendsignale an Pin 15, 16, 17 aus.

7. Video/RGB-Stufe

Spannungsversorgung +F/9V für IC130

Die Betriebsspannung für IC130 wird mit dem Spannungsteiler R101/103 über Transistor T101 aus der 12V-Spannung (+B") gewonnen.

Da die +B"-Spannung im Einschaltmoment ohne horizontale Last nur etwa 8,5V beträgt, wird der Spannungsteiler durch den gesperrten Transistor T103 außer Betrieb gesetzt. IC130 erhält nun über T101 die um U_{BE} verringerte +B"-Spannung von etwa 8V, und gibt damit den Horizontalausgang frei. Die dadurch hochlaufende +B"-Spannung schaltet ab etwa 9,5V über die Diode D101 den Transistor T103 durch, so daß die am Spannungsteiler anstehende Spannung von 9,5V über T101 am IC die Spannung +F von 9V ergibt.

Die Spannungsversorgung für das Ablenkteil wird an Pin 5 des ICs gesondert über R125/C125 gesiebt, um ein Übersprechen von Ablenkimpulsen in den Videokanal zu verhindern.

Signalverarbeitung im IC130

Vom ZF-Verstärker Pin 11 gelangt das FBAS-Signal über den Video-Umschalter IC 910 mit einem Pegel von etwa 2Vss an das Filter F120. Dort erfolgt die Trennung des FBAS-Signals zur weiteren Verarbeitung im IC130 in eine Y- und eine Chroma-Komponente. Das Y-Signal gelangt vom Filterausgang Pin 5 an den IC-Eingang Pin 9. Der Pegel beträgt dort etwa 0,6Vss. Das Chroma-Signal gelangt vom Filterausgang Pin 1 über den Emitterfolger T127 an den PAL-Eingang Pin 18. Die Burstamplitude beträgt dort etwa 250mVss.

Bei SECAM-Betrieb (nur Geräte mit SECAM-Empfang) gelangt das am Glockenkreis F128 ausgekoppelte Chroma-Signal an den SECAM-Eingang Pin 17. Der korrekte Farbträgeringang wird intern im IC ausgewählt.

Das geregelte Chroma-Signal von etwa 2Vss an Pin 22 wird über die PAL-Verzögerungsleitung F110 um eine Zeile verzögert dem Pin 20 zugeführt.

3. EURO-AV Switching Voltage

This switching voltage is necessary for operation with a descrambler. In operating mode, the descrambler connected to the EURO-AV socket applies a switching voltage of 12V to Pin 8 of the socket. The μP evaluates this level on Pin 6 only if the Peri-bit is set. As a result, the processor IC811-(9) switches the switching voltage U_{VO} to H-level.

Video signal path: AV-socket contact 20, IC910-(8), video source switch IC910-(6), F120.

4. AV-Operation

The video playback function is activated by the remote control command "AV" via the switching voltage U_{VO} .

In order to avoid cross-talk from the CCVS signal to the EURO-AV signal, the IC811-(22) switches the voltage U_{FBAS} to H-level so that T926 is switched off.

- TV/Peri-operation: IC811-(22) = "Low", T926 is turned on.
- AV-operation: IC811-(22) = "High", T926 is turned off.

Video signal path: see section "3."

5. On Screen Display (OSD)

The On Screen Display is subdivided into lines and columns. For the positioning and synchronization of the On Screen Display, horizontal and vertical reference pulses are fed to IC811-(23),-(24).

For the OSD On mode the switching voltage U_{Data} at IC130-(35) is approx. 1V, limited by D131/132.

For this, the RGB information is fed from IC811-(16), -(17), -(18) to the RGB inputs IC130-(37), -(39), -(40).

The information is displayed at a level of approx. 0.5Vpp.

On text operation, the RGB signals are supplied from the IC210-(15),-(16),-(17), (RGB) and pin 19 (Data) to the IC130.

On RGB operation, the voltage U_{Data} from the AV-socket pin 16 switches the IC130-(35) to "High" level.

6. Videotext

The IC210 (SAA5254P/E) is an 1-page-Teletext-Circuit for Western Europe. Activation of the teletext is effected via I²C-Bus. The CCVS signal is sampled for videotext data at Pin 8 by SAA5254 and send out On Screen Signals by pin 15, 16, 17.

7. Video/RGB-Stage

Power Supply +F/9V for IC130

The supply voltage for the IC130 is produced from the 12V voltage (+B") by the voltage divider R101/103 via the transistor T101.

Since the +B" voltage level is only 8.5V approximately when switching on without horizontal load, the voltage divider is put out of operation by the switched off transistor T103. Therefore, the IC130 is supplied via T101 with the +B" voltage reduced by U_{BE} of approximately 8V and thus releases the horizontal output. As a result, the +B" voltage increases and from a level of 9.5V approximately it turns the transistor T103 on via the diode D101 so that the voltage of 9.5V present at the voltage divider results in the voltage +F of 9V at the IC via T101.

The voltage supply for the deflection unit is filtered separately at Pin 5 of the IC via R125/C125 to avoid crosstalk of pulses from the deflection unit to the video channel.

Signal Processing in IC130

From Pin 11 of the IF amplifier the CCVS signal of a level of approx. 2Vpp is fed via the video switch-over IC910 to the filter F120. The filter separates the Y and chroma components of the CCVS signal for further processing in the IC130. The Y-signal is fed from the filter output Pin 5 to the IC-input Pin 9. The signal level at this pin is approx. 0.6Vpp. The chroma signal is taken from the filter output Pin 1 at the emitter follower T127 to the PAL-input Pin 18. There, the burst amplitude is approx. 250mVpp.

On SECAM mode (only TV receivers with SECAM system) the chroma signal fed out from the gaussian filter F128 is passed on to the SECAM input Pin 17. The correct colour carrier input is selected internally in the IC.

The controlled chroma signal of 2Vpp approximately on Pin 22 is delayed by one line via the PAL delay line F110 and passed on to Pin 20.

A matrix in the IC generates the colour difference signals from the direct and the delayed signal.

Im IC werden in einer Matrixstufe aus dem direkten und dem verzögerten Signal die Farbdifferenzsignale gewonnen.

Mit dem Einsteller BP (R119) wird die Amplitude des verzögerten Signals der Amplitude des direkten (unverzögerten) Signals angepaßt. Mit der Laufzeitpule LZ (F118) wird die Phasenlage des 4,43MHz-Farbtägers des verzögerten Signals an das unverzögerte Signal angeglichen.

Die Verstärkung des Y-Signals wird mit einer Stellspannung (Kontrastregelung) an Pin 16 geregelt.

Der Farbkontrastregelt mit einer variablen Spannung an Pin 27 die Helligkeit an Pin 36. Der Einstellbereich liegt im Bereich zwischen 2...4V.

Im IC wird das Y-Signal mit den Farbdifferenzsignalen addiert. Daraus ergeben sich die RGB-Signale. Diese Informationen gelangen zu einem RGB-Schalter, welcher entweder die internen RGB-Signale oder die externen RGB-Signale der Pins 37, 39 und 40 an die RGB-Ausgänge Pin 4, 6, 7 durchschaltet.

Die Steuerung des Umschalters erfolgt an Pin 35. Bei anliegender Spannung größer 0,7V (z.B. Videotext) werden die extern anliegenden RGB-Signale zum Ausgang geschaltet.

Die Austastung während des Zeilenrücklaufs erfolgt mit dem an Pin 2 zugeführten H-Impuls.

Cut-off-Regelung

Die automatische Cut-off-Regelung erfolgt über die Meßstromrückführung (SW) von der Bildrohrplatte an den Pin 42. Der Schwarzpegel der RGB-Ausgänge wird mit 3 Meßzeilen, welche nach dem V-Impuls anstehen, nacheinander für jedes Bildrohrsystem automatisch eingestellt.

Koinzidenzschaltung

Die Koinzidenzerkennung erfolgt am Pin 27 (Farbkontrastregeingang) des IC130. An diesem Pin wird auch der Farbkontrast vom Prozessor zwischen 2...4V geregelt. Liegt kein Videosignal an, steht an diesem Pin "Low"-Pegel (ca. 50mV). Der Transistor T139 macht aus dieser Spannungsänderung einen 0/5V Spannungssprung, der dem Rechner IC811-(13) zugeführt wird. Der μ P regelt die Lautstärke ab (Mute) und im Rechner wird ein interner Zähler gestartet, der das Gerät nach ca. 10 Minuten in Standby schaltet. Liegt während dieser Zeit an Pin 13 "High"-Pegel, wird der Timer zurückgesetzt. Das Gerät bleibt eingeschaltet.

Zur Stabilisierung der OSD-Einblendung ohne Antennensignal zieht die Spannung U_{Koin} den IC130-(10) über D142 und R144 in Richtung "Low".

Abgleich bei SECAM-Betrieb (nur Geräte mit SECAM Empfang)

Die Farbauskopplung erfolgt mit dem Glockenkreis F128; der Abgleich der SECAM-Identifikation mit Filter F131; der Abgleich der beiden Demodulatoren mit Filter F181 (Blau) und Filter F182 (Rot).

Strahlstrombegrenzung SB

Bei Erreichen eines bestimmten Strahlstromes in der Bildröhre entsteht an der Widerstandsbrücke R587/R588 eine negative Spannung, die den Transistor T147 durchschaltet und somit den Wert der Helligkeits- und Kontraststellspannung über die Dioden D147/D148 auf einen festen Wert hält.

Spitzenstrahlstrombegrenzung SSB

Die Begrenzung des Spitzenstrahlstroms geschieht durch Auswertung des von der Bildrohrplatte rückgeführten Meßstromes (SW). Über Transistor T163 gelangen Signale höherer Amplitude an die Basis von Transistor T168. Dieser wird dadurch leitend und begrenzt mittels des Spannungsabfalles an seinem Arbeitswiderstand R169 über Diode D168 die Kontraststellspannung.

8. Ablenkfrequenzerzeugung im IC130

Die Ablenkfrequenzen werden durch Frequenzteilung eines auf 503kHz schwingenden VCO-Oszillators (Pin 11) erzeugt, so daß sich ein Abgleich erübrigt.

Die Horizontalsynchronisation erfolgt in zwei PLL-Phasenregelkreisen. Im ersten Regelkreis ($\phi 1$) wird die Frequenzsynchronisation durchgeführt. Die entstehende Regelspannung wird am Pin 10 gesiebt.

Während des Vertikalrücklaufs erfolgt IC-intern eine Umschaltung der Regelzeitkonstante, um Phasensprünge während des Bildwechsels bei AV-Betrieb auszuregulieren.

Im zweiten Regelkreis ($\phi 2$) erfolgt die Festlegung der Phasenlage des Bildinhalts auf dem Raster, durch Vergleich mit dem integrierten Zeilenrückschlagimpuls (Pin 12). Der Zeilenrückschlagimpuls wird gleichfalls zur horizontalen Rücklaufaustastung benutzt (Pin 2).

Die horizontalen Ansteuerimpulse für die Treiberstufe stehen am Pin 15.

Am Pin 14 stehen die vertikalen Synchronimpulse für die Bild-Ablenk-schaltung zur Verfügung.

With the adjustment control BP (R119) the amplitude of the delayed signal is adjusted to the amplitude of the direct (undelayed) signal. The delay coil LZ (F118) is used to adjust the phase position of the 4.43MHz colour carrier of the delayed signal to the undelayed signal.

The amplification of the Y-signal is adjusted by a regulating voltage (contrast regulation) on Pin 16.

The brightness is controlled at Pin 36 by a variable voltage on Pin 27 of the colour contrast control. The control range is 2 to 4V.

In the IC, the Y-signal is added to the colour difference signals to produce the RGB-signals. These signals are passed on to a RGB-switch which connects either the internal RGB-signals or the external RGB-signals from the Pins 37, 39 and 40 to the RGB-output Pins 4, 6 and 7.

The switch is controlled via Pin 35. When a voltage higher than 0.7V (eg. Videotext) is present on this pin the external RGB-signals are switched to the output.

Blanking during the line flyback period is effected by means of a H-pulse fed to Pin 2.

Cut-off-Control

The automatic cut-off control is effected by feeding the measuring current (SW) from the picture tube panel back to Pin 42. The black level of the RGB-outputs is set automatically one after the other for each picture tube system by means of the 3 measuring lines following the V-pulse.

Coincidence Circuit

Coincidence identification is effected on Pin 27 (colour contrast control input) of IC130. This Pin is also used to regulate the colour contrast between 2 and 4V which is done by the processor. If no video signal is present the level on this Pin is "Low" (approx. 50mV). This voltage change causes the transistor T139 to switch over from 0 to 5V and this level is fed to processor IC811-(13). The μ P switches the volume level to zero (Mute) and a timer incorporated in the processor is started which switches the TV receiver to standby after approx. 10 minutes. If a "High" level is applied to Pin 13 during this time, the timer is reset. The TV receiver remains on.

To stabilize the on screen display if no aerial signal is present the voltage U_{Koin} pulls IC130-(10) to "Low" via D142, R144.

Adjustment on SECAM-Operation (only TV-sets with SECAM system)

The chroma signal is fed out from the gaussian filter F128; the SECAM-identification is adjusted by the filter F131; the two demodulators are adjusted by the filter F181 (blue) and filter F182 (red).

Beam Current Limiting SB

When the beam current in the picture tube rises to a certain level a negative voltage builds up at the resistance bridge R587/R588 which turns the transistor T147 on so that the level of the brightness and contrast control voltage is held constant via the diodes D147/D148.

Peak Beam Current Limiting SSB

The peak beam current is limited by evaluating the measuring current (SW) fed back from the picture tube panel. Via transistor T163, signals of a higher amplitude are fed to the base of the transistor T168. The transistor turns on and limits the contrast control voltage by means of the voltage drop across its load resistor R169 via the diode D168.

8. Deflection Frequency Generation in IC130

The deflection frequencies are generated by dividing the 503kHz frequency of a VCO-oscillator (Pin 11) so that they need not be adjusted.

For the horizontal synchronization two PLL phase control circuits are provided.

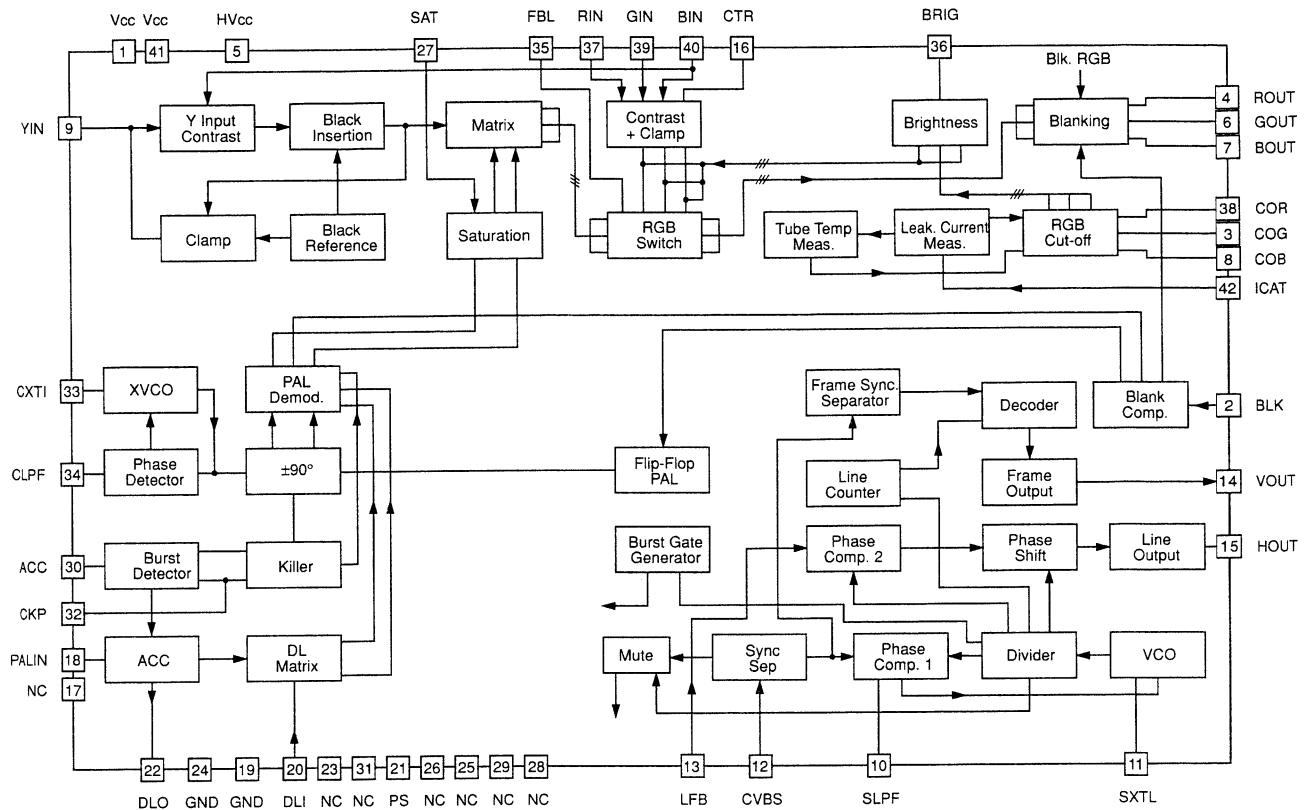
In the first control circuit ($\phi 1$) the frequency is synchronized. The resulting control voltage is filtered on Pin 10.

During the vertical flyback period the IC switches over the control time constant to compensate for phase shifts during the repetition of pictures on AV-operation.

The second control circuit ($\phi 2$) is responsible for determining the phase position of the picture contents on the raster by comparison with the integrated line flyback pulse (Pin 12). The horizontal flyback pulse is also used for horizontal flyback blanking (Pin 2).

The horizontal driving pulses for the driver stage are present on Pin 15. On Pin 14 the vertical synchronizing pulses for the vertical deflection circuit are available.

STV 2102



9. Vertikalablenkung (IC430)

Der Vertikalablenk-Schaltkreis TDA8174 W (IC430) enthält:

- den Gegentaktausgangsverstärker (Ausgang an Pin 1),
- den Rückschlaggenerator zur Erzeugung einer kurzen Rücklaufzeit der Vertikalablenkung (Pin 11),
- den Gegenkoppelungseingang zum Einstellen des Arbeitsbereichs der Endstufe mit gleichzeitiger Vorverzerrung des Sägezahns für eine ausreichende Ablenklinearität (Pin 9) und
- den Sägezahngenerator (Pin 7), dessen Ausgang an Pin 8 die Endstufe steuert.

Die Größe des Ablenksägezahns wird an Pin 4 eingestellt. Eine strahlstromabhängige Bildamplitudenkorrektur erfolgt am Pin 7 des Sägezahngenerators. Synchronisiert wird die Vertikalschaltung am Pin 3 mit negativen Synchronimpulsen.

Die Stromversorgung der Ablenkschaltung erfolgt an Pin 10, die für den Rückschlaggenerator über die Rückschlagdiode D416 an Pin 2.

10. Horizontal- und Vertikal-Schutzschaltung

Der Schutzschaltungseingang liegt am IC811-(8). Dieser wird ca. 600ms nach dem Einschalten des Gerätes ausgewertet. Im Normalbetrieb steht an Pin 8 ein "High"-Pegel. Im Fehlerfall ist zum sicheren Ansprechen ein "Low"-Pegel mit einer Länge von mindestens 150ms erforderlich.

An der Basis des Transistors T583 liegt über R581 der Fußpunkt der Vertikal-Endstufe, über R584, D585 und D584 der Vergleichsimpuls aus der Horizontal-Endstufe. Im Fehlerfall schaltet die Basisspannung > 0,6V den Transistor durch und zieht über seinen Kollektor und D838 den Pin 8 des µP gegen Masse. Damit schaltet der µP auf Standby. Parallel zum Kollektor des T583 liegt über R586, D586 und D587 der Fußpunkt der Hochspannungswicklung. Bei Überschreiten der Fluß- und Zenerspannung der Dioden D586 und D587 durch zu hohen Strahlstrom läuft die Kollektorspannung ebenfalls gegen Null Volt und schaltet das Gerät in Standby.

9. Vertical Deflection (IC430)

The vertical deflection circuit TDA8174 W (IC430) contains:

- the push-pull output amplifier (output at Pin 1),
- the flyback generator for generation of a short flyback period of the vertical deflection (Pin 11),
- the reverse feedback input for setting the operative range of the output stage with simultaneous preemphasis of the sawtooth to ensure a sufficient deflection linearity (Pin 9) and
- the sawtooth generator (Pin 7) whose output drives the output stage at Pin 8.

The level of the deflection sawtooth is adjusted at Pin 4. The vertical amplitude is corrected dependent on the beam current at Pin 7 of the sawtooth generator. The vertical circuit is synchronized by negative synchronizing pulses on Pin 3.

The power supply for the deflection circuit is applied to Pin 10, and for the flyback generator it is fed in via the flyback diode D416 to Pin 2.

10. Horizontal and Vertical Protection Circuit

The signal from the protection circuit is fed in to IC811-(8) of the processor. This input is scanned after about 600ms the receiver is switched on. In normal operating mode the level on Pin 8 is "High". To ensure that the protection circuit reacts in the case of any fault, a "Low" level must be present for at least 150ms.

At the base of the transistor T583, the low-end point of the vertical output stage is connected via R581, and via R584, D585 and D584, the reference pulse from the horizontal output stage is applied. In the case of any failure, a base voltage > 0.6V switches the transistor on so that Pin 8 of the µP is connected to ground via the collector of the transistor and D838. As a result, the microprocessor switches to standby. The low-end of the high-tension winding is connected in parallel with the collector of the T583 via R586, D586 and D587. If the forward direction voltage and the Zener voltage of the diodes D586 and D587 is exceeded due to too high a beam current the collector voltage also decreases to zero Volt and switches the receiver to standby.

D

Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

1. Chassisplatte – Tuner / ZF-Verstärker

Meßgeräte: Oszilloskop, Tastkopf 10:1; Voltmeter

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **IC847:** Abgleich Nr. 2, 3
- **Tuner:** Abgleich Nr. 2, 3
- **ZF-Verstärker:** Abgleich Nr. 2, 3
- **Netzteil:** Abgleich Nr. 1
- **Horizontale Ablenkung:** Abgleich Nr. 4, 5

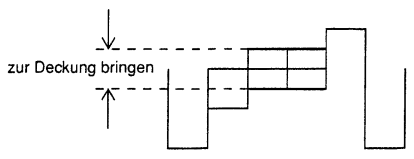
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. +A Spannung	Helligkeit: Minimum Voltmeter an Kathode D682	Mit Regler R654 auf 152V einstellen
2. Tuner-AGC	Normtestbild auf hohen UHF-Kanal legen und auf Programmplatz 1 abspeichern; HF $\geq 1,5\text{mV}$ (64dB μ V) Gerät mit Netzschalter ausschalten. Voltmeter: Tunerkontakt 2 Servicemenü aufrufen (Gerät einschalten, dabei Taste "i" mindestens 3 Sekunden gedrückt halten). Mit ▼ die Zeile "AGC ALIGN" anwählen.	Mit den Tasten ◀ und ▶ die Spannung auf 3,3V$\pm$0,4V einstellen und mit "i" speichern.
3. AFC	Den gewünschten Programmplatz auf Ortssender mit genormten Kanalaraster ohne Finetuning und möglichst niedrigem Kanal abstimmen. Servicemenü aufrufen (Gerät einschalten, dabei Taste "i" mindestens 3 Sekunden gedrückt halten). Mit ▼ die Zeile "AFC ALIGN" anwählen.	Mit der Aktivierung der AFC-Referenz wird eine ZF-Richtspannung aus dem AFC-Ausgang des ZF-Verstärkers gemessen und als Vergleichswert beim Sendersuchlauf für die Videowiedergabe über den Antenneneingang (Senderkennung "AV") zur Nachregelung der Modulator-drift herangezogen. Einstellung mit ◀ oder ▶ aktivieren.
4. Brückenspule	Die Brückenspule L567 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T568. Kanal 2: Kathode D502.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule L567 abgleichen.
5. Zeilenschärfe	Konvergenztestbild einspeisen. Kontrast Maximum. Helligkeit so einstellen, daß sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Fokusregler ☒ auf der Bildrohrplatte die horizontalen Linien auf kleinste und gleichmäßige Breite in der Bildmitte und am Bildrand stellen.

2. Chassisplatte – RGB / PAL

Meßgeräte: Oszilloskop, Tastkopf 10:1

Servicearbeiten nach Austausch von IC130, R119, F118:

Abgleich Nr. 1, 2

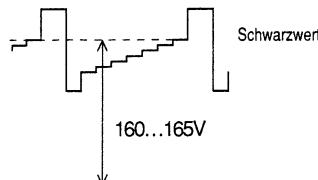
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Blauphase	PAL-Testbild mit Unbuntfeld Blau einspeisen - im Testbild muß ein blaues Farbdifferenzsignal mit von Zeile zu Zeile alternierender Polarität vorhanden sein ($\pm U$). Oszilloskop (10 μ s/cm) an IC130-(7). Achtung: nicht auf Stellung TV oder extern triggern	Mit Regler R119 (BP) die zeilenweise alternierenden Amplituden des blauen Unbuntfeldes zur Deckung bringen. 
2. Laufzeit	PAL-Farbbalkentestbild einspeisen Oszilloskop (10 μ s/cm) an IC130-(7). Achtung: nicht auf Stellung TV oder extern triggern	Mit der Laufzeitpule F118 (LZ) die Doppelbilder des B-Signals zur Deckung bringen.

3. Bildrohrplatte

Meßgeräte: Oszilloskop, Tastkopf 10:1; Voltmeter

Servicearbeiten nach Austausch der Bildröhre, der Bildrohrplatte bzw. Reparatur der Bildrohrplatte:

Abgleich Nr. 1, 2 und Chassisplatte 1.5

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Weißabgleich	FuBK-Testbild einspeisen. Farbkontrast (⊗) Minimum. Kontrast (⊙) Maximum. Bildschirmhelligkeit (⊙) so einstellen, daß die Abstufung vom dunkelsten Graubalken zu Schwarz gerade noch sichtbar ist.	Regler VG und VB so einstellen, daß keine Verfärbungen in den Grauwerten sichtbar sind.
2. Schirmgitterspannung bei Geräten mit 15...21" Bildröhren	Graubalken-Testbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, daß die Abstufung vom dunkelsten Graubalken zu schwarz gerade noch sichtbar ist. Kontrast (⊙) Minimum. An den Meßpunkten R, G, B mit dem Voltmeter den höchsten Schwarzwertpegel ermitteln. Oszilloskop an diesem Meßpunkt anschließen.	Mit dem Einstellregler SG den Schwarzwert an dem Meßpunkt mit dem höchsten Schwarzwert auf 160...165V abgleichen. 



Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are adjusted during production and must not be re-adjusted in the case of repairs.

1. Chassis Board – Tuner / IF Amplifier

Measuring instruments: Oscilloscope, 10:1 test probe; voltmeter

Service works after replacement of:

- **IC847:** Alignment no. 2, 3
- **Tuner:** Alignment no. 2, 3
- **IF Amplifier:** Alignment no. 2, 3
- **Power Supply:** Alignment no. 1
- **Horizontal Deflection:** Alignment no. 4, 5

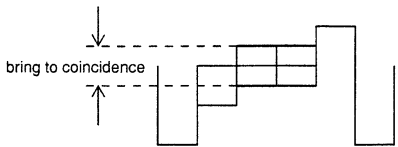
Alignment	Preparations	Alignment Process
1. +A voltage	Luminance to minimum. Voltmeter to cathode of D682.	Set the control R654 to the voltage 152V .
2. Tuner-AGC	Feed in a standard test pattern at a channel in the upper range of the UHF band and store it at programme position 1; RF $\geq 1.5\text{mV}$ (64dB μ V). Switch the TV off with power switch Call up the Service Menu (press and hold the button " i " for at least 3 seconds while switching the TV on). With ▼ select the menu item "AGC ALIGN".	With the buttons ◀ and ▶ set the voltage at Tuner contact 2 to 3.3V$\pm$0.4V . Store with " i ".
3. AFC	Tune to a local station on a channel as low as possible at the desired programme position with standard channel spacing without fine tuning. Call up the Service Menu (press and hold the button " i " for at least 3 seconds while switching the TV on). With ▼ select the menu item "AFC ALIGN".	On activation of AFC Reference Automatic a rectified IF-voltage is measured at the AFC output of the IF amplifier which is used on station search as a comparative value for VCR-RF playback (station identification "AV") ↻ readjust the modulator drift. Activate with ◀ or ▶ .
4. Bridge Coil L567	The bridge coil L567 is correctly adjusted during production and should not be re-adjusted any more. Oscilloscope channel 1: Collector T568 Oscilloscope channel 2: Cathode D502	Adjust the coil L567 so that both oscillograms have the same pulse width.
5. Line sharpness	Select the convergence test pattern: Contrast to maximum Set the brightness so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control  adjust the horizontal lines to minimum and continuously bright in the mid of the picture and at the left and right side of the picture.

2. Chassis Board – RGB / PAL

Measuring instruments: Oscilloscope, 10:1 test probe

Service works after replacement of IC130, R119, F118:

Alignment no. 1, 2

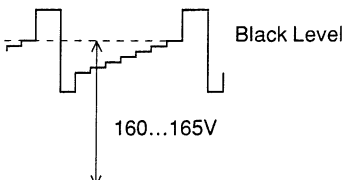
Alignment	Preparations	Alignment Process
1. Blue phase	Feed in a PAL test pattern with achromatic aera, blue - the test pattern must contain a blue colour difference signal with the polarity alternating line-by-line ($\pm U$). Oscilloscope (10μs/cm) to IC130-(7). Warning: Do not use "TV" or "external" for triggering	Adjust the control R119 (BP) so that the line-by-line alternating amplitudes of the blue achromatic aera coincide. 
2. Delay time	Feed in a PAL colour bar test pattern. Oscilloscope (10μs/cm) to IC130-(7). Warning: Do not use "TV" or "external" for triggering	Adjust the delay time coil F118 (LZ) so that the double pictures of the B-signal coincide.

3. CRT Panel

Measuring instruments: Voltmeter; Oscilloscope, 10:1 test probe

Service works after replacement of the picture tube, picture tube panel or after repair of the picture tube panel:

Abgleich Nr. 1, 2 and Chassis Board 1.5

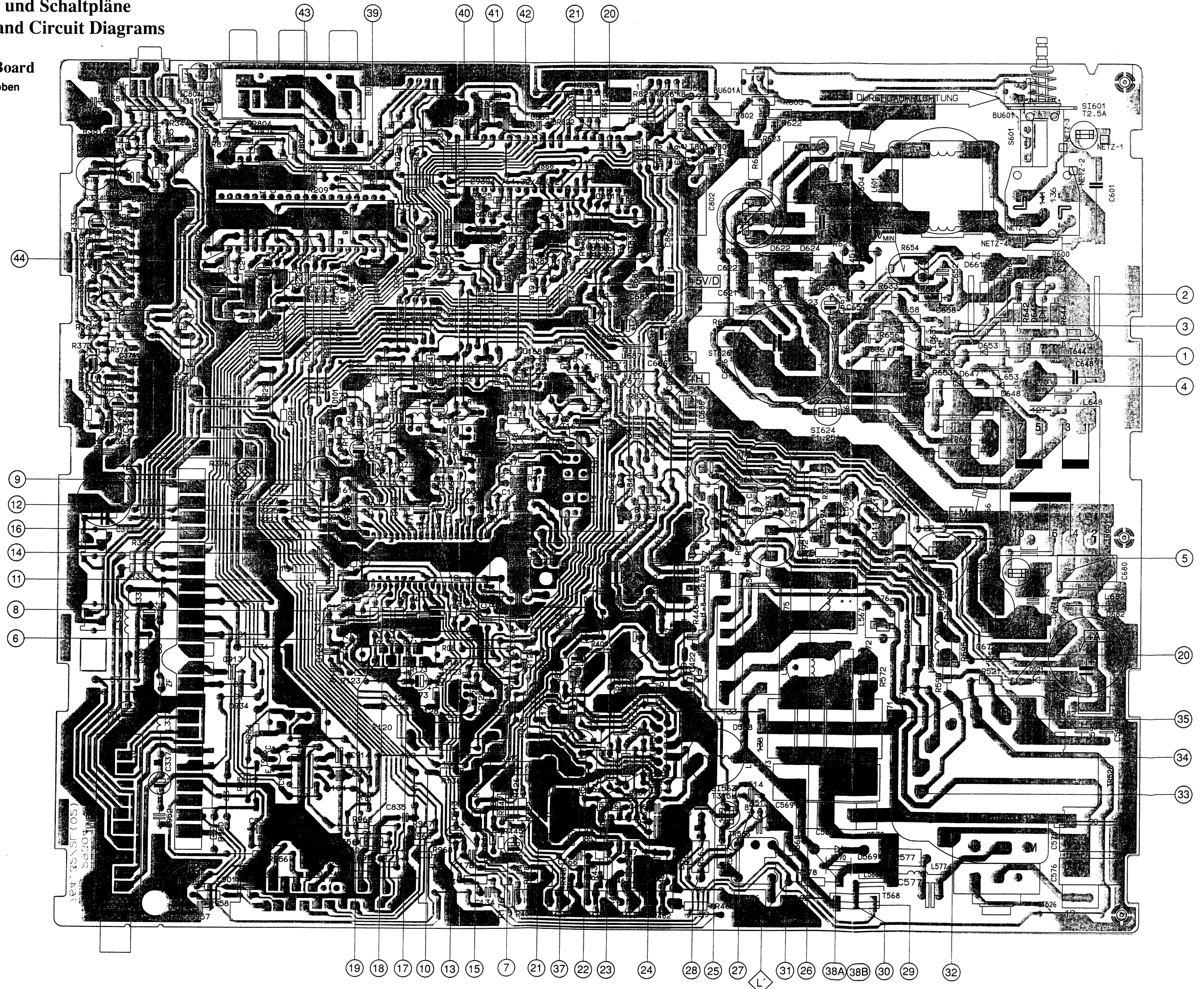
Alignment	Preparations	Alignment Process
1. White balance	Feed in a FuBK test pattern. Set the colour contrast (⊗) to minimum. Set the contrast (⊙) to maximum. Adjust the screen brightness (⊙) so that the gradation from the darkest grey scale value to black is just still visible.	Set the controls VG and VB so that no discolouration is visible in the grey scale.
2. Screen grid voltage TV receivers with 15...21" picture tubes	Feed in a grey scale test pattern. Adjust the screen brightness so that the gradation from the darkest grey scale value to black is just still visible. Set the contrast (⊙) to minimum. With a voltmeter determine at the test points R, G, B the highest black level. Connect this point to the oscilloscope.	With the control SG set the black level of the test point with the highest black level to 160...165V. 

Platinenabbildungen und Schaltpläne

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

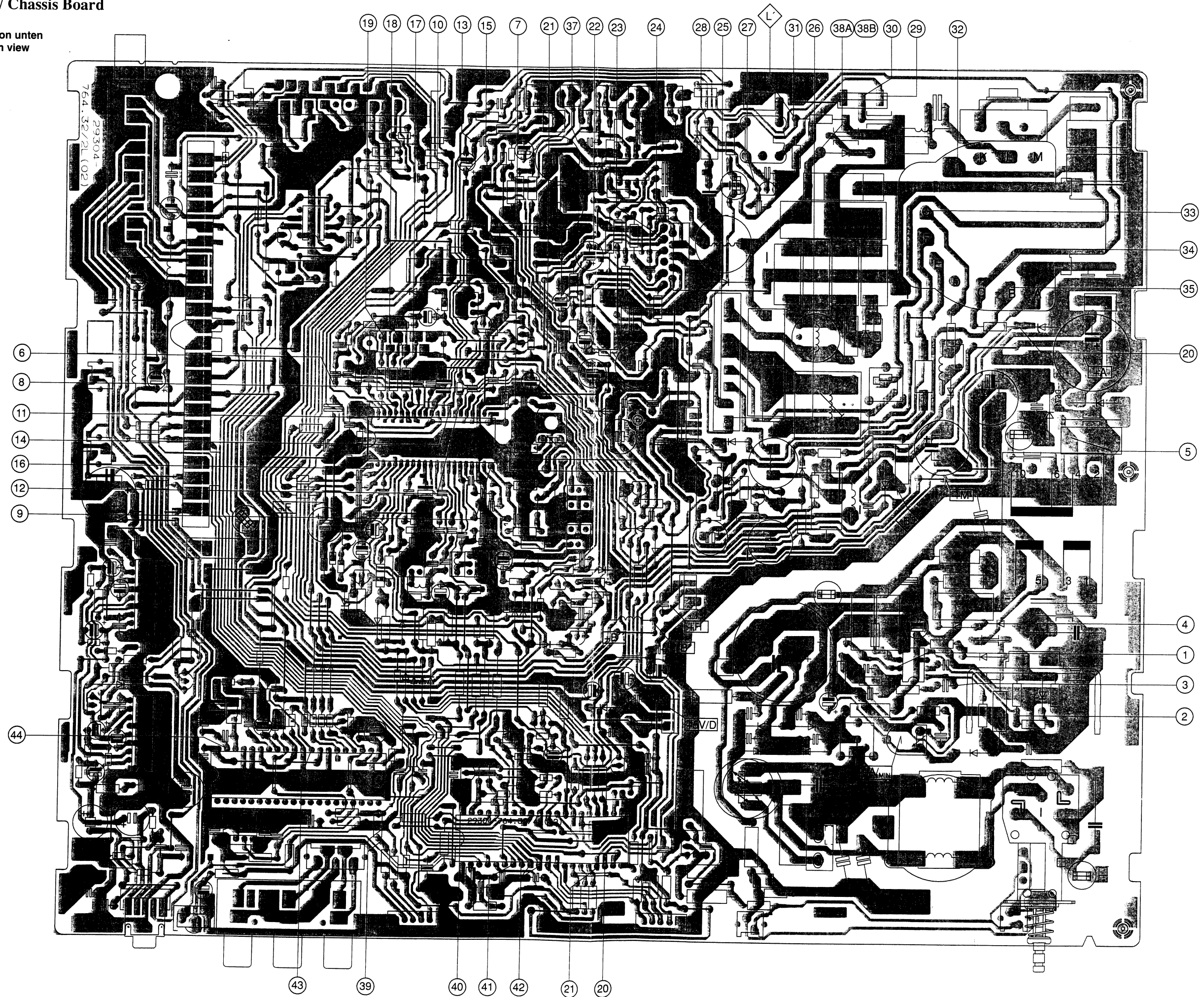
Chassisplatte / Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view

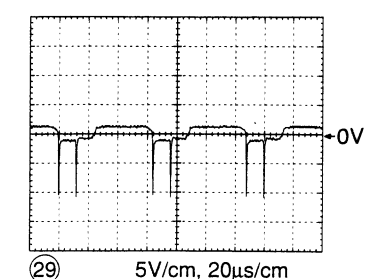
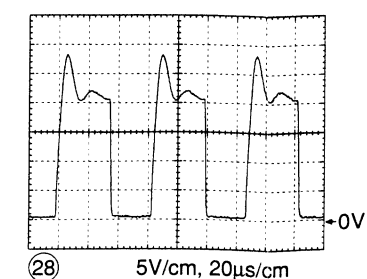
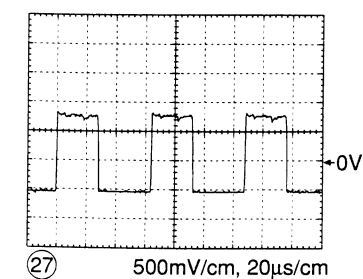
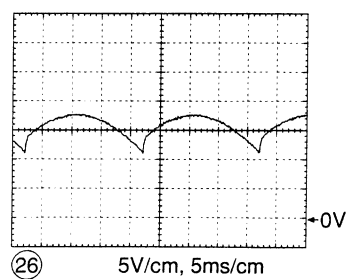
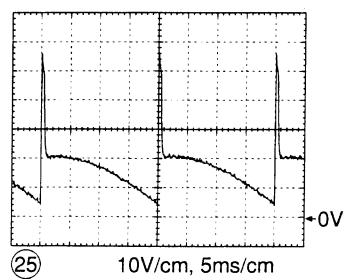
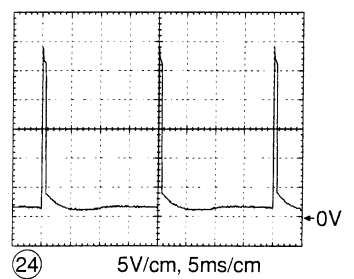
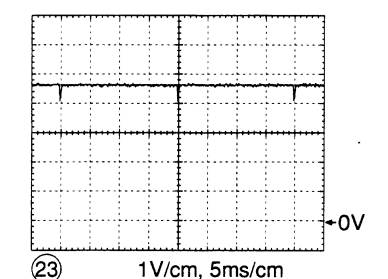
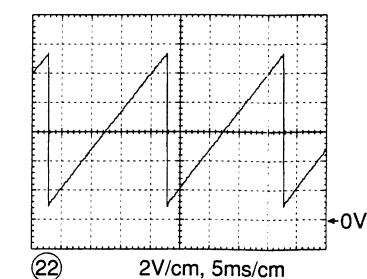
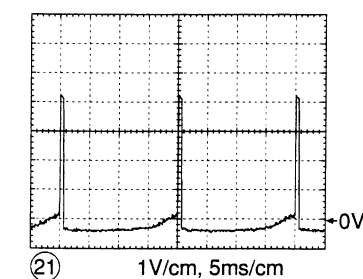
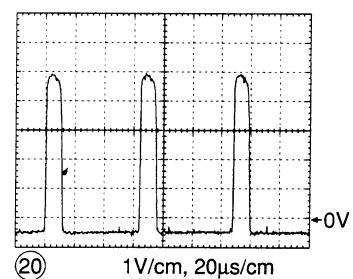
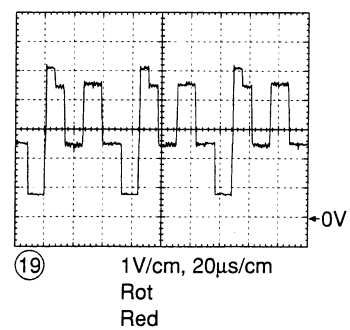
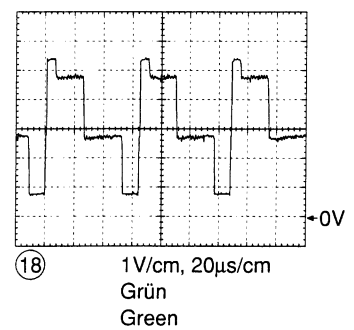
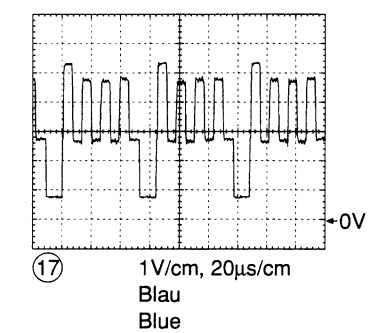
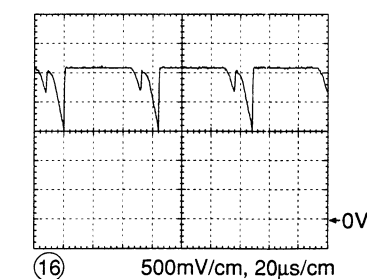
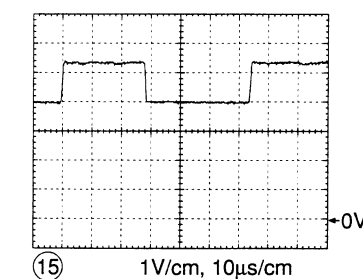
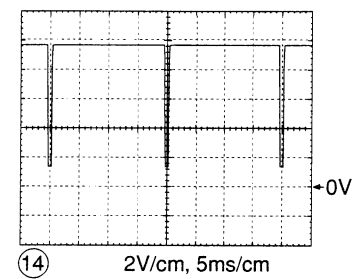
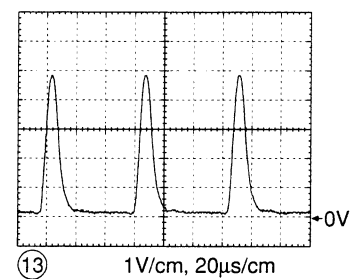
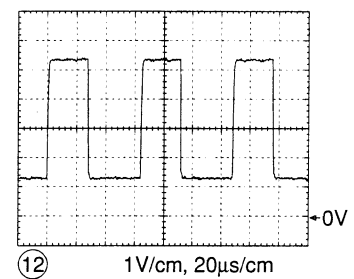
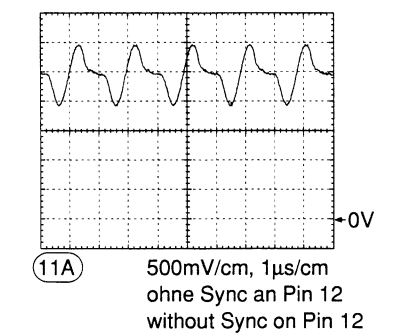
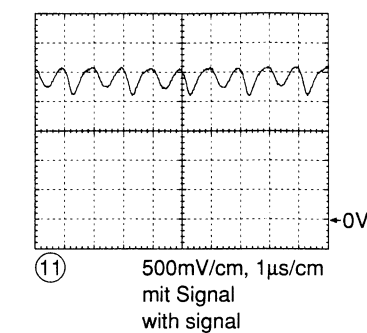
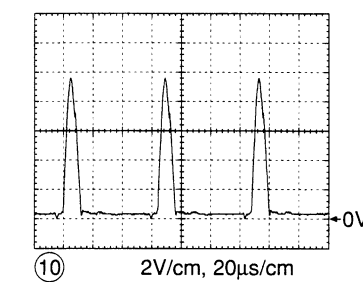
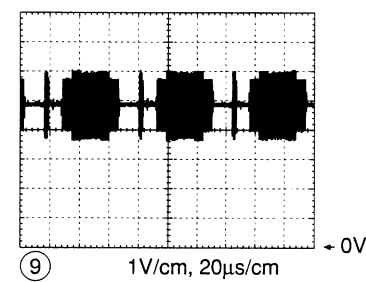
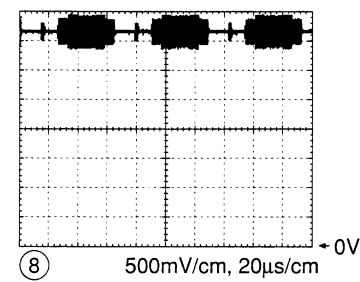
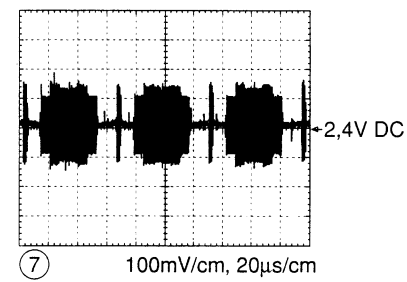
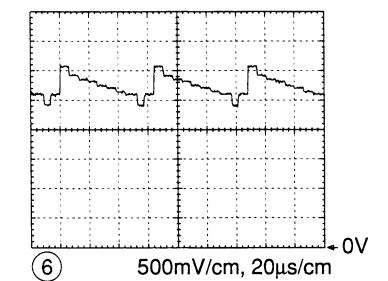
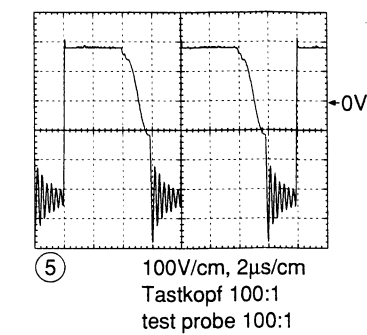
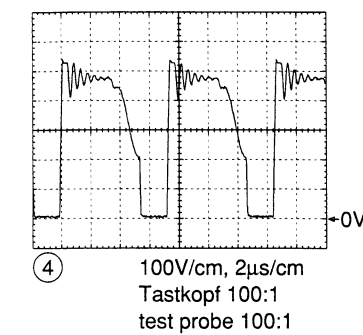
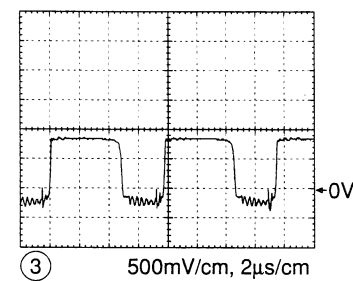
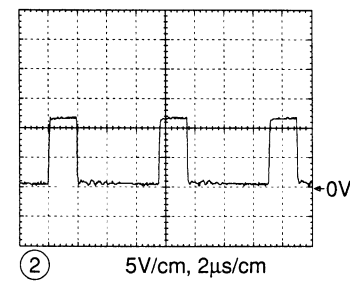
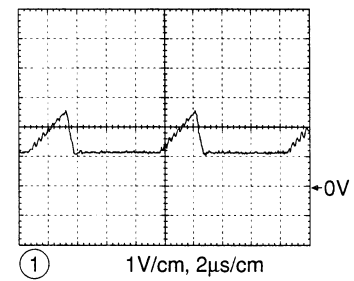


Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view

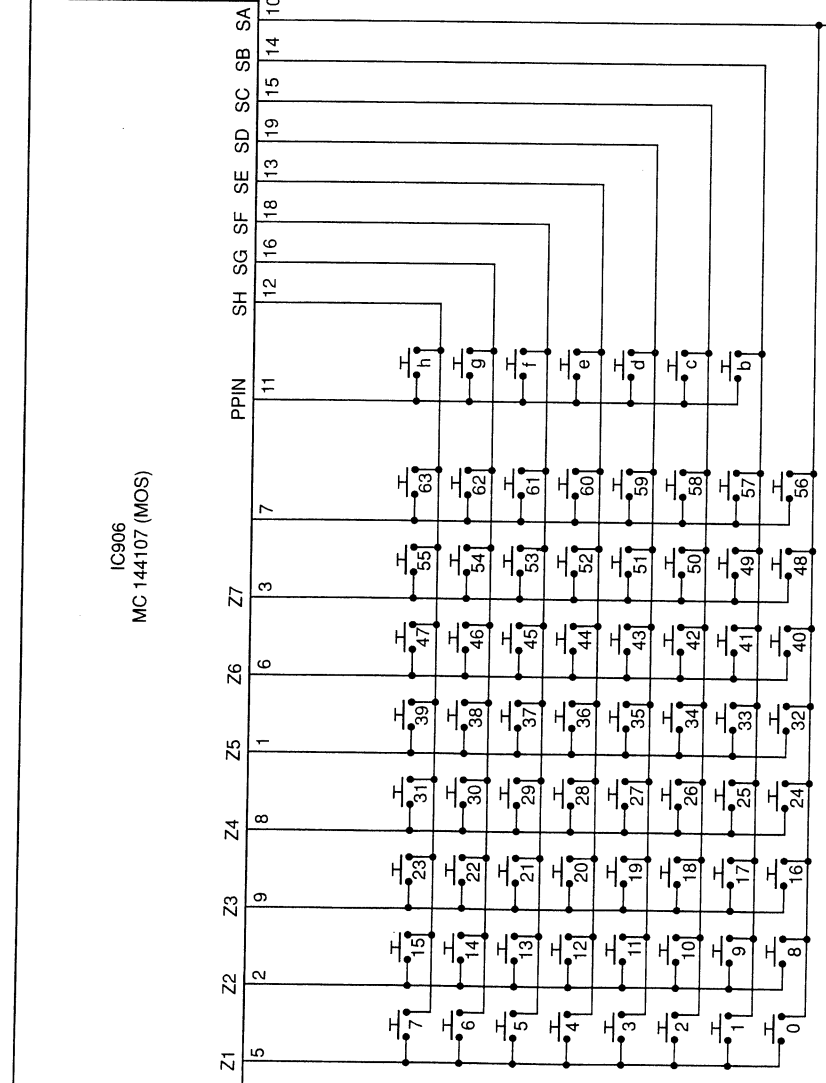
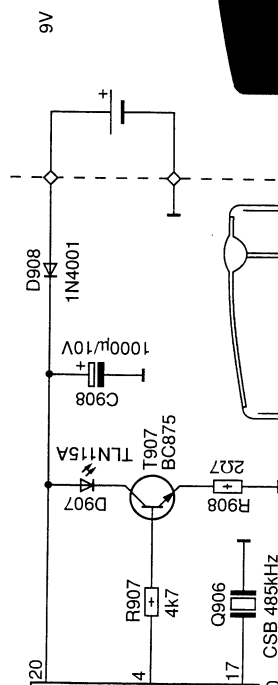
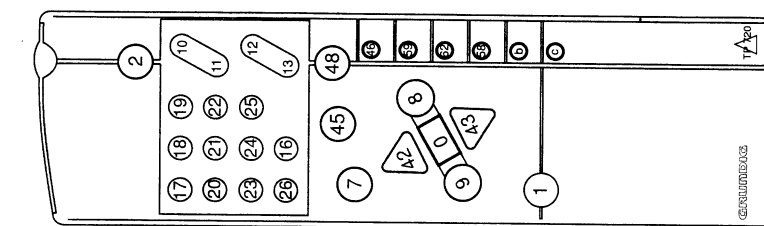
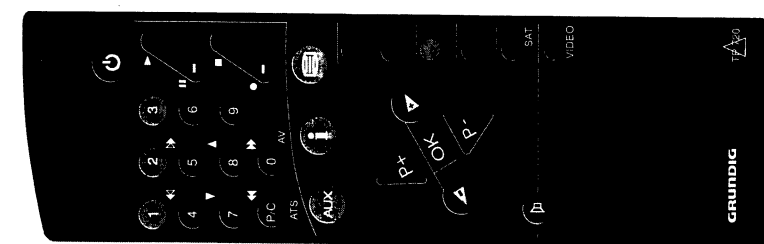


Oszillogramme Chassisplatte / Oscillograms Chassis Board

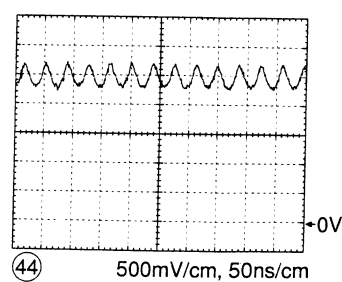
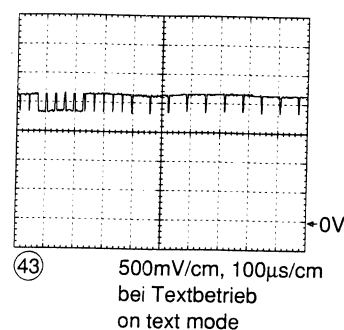
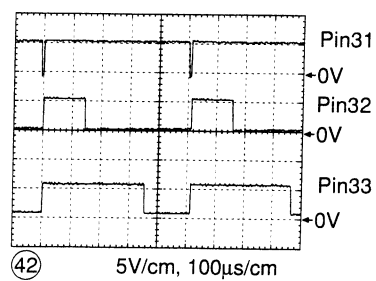
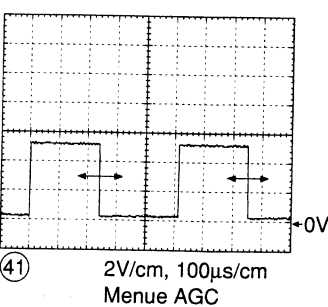
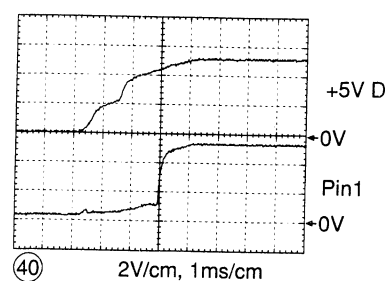
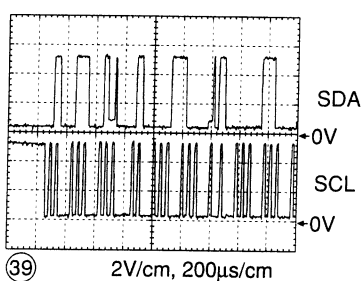
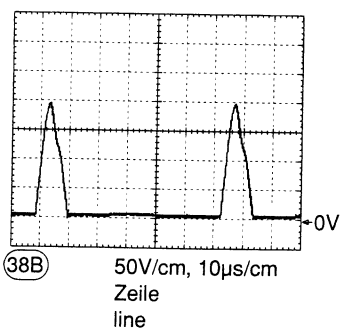
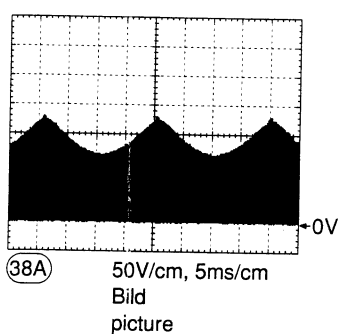
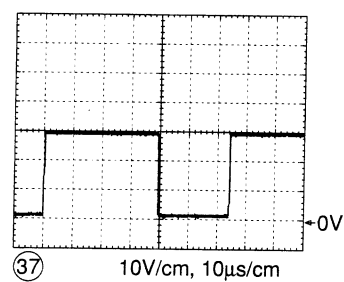
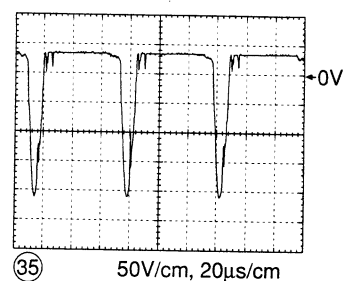
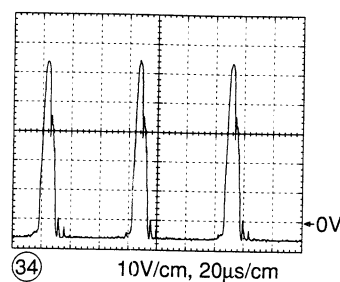
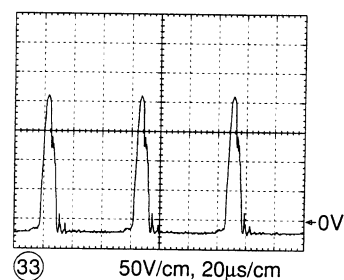
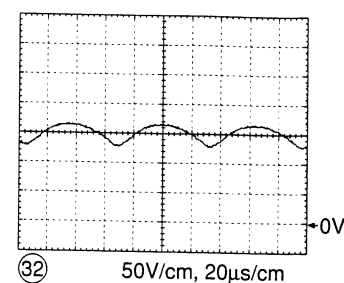
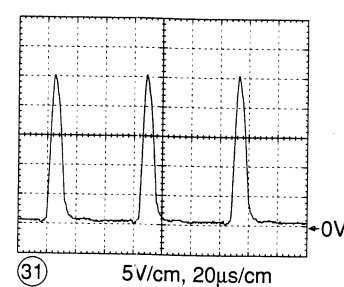
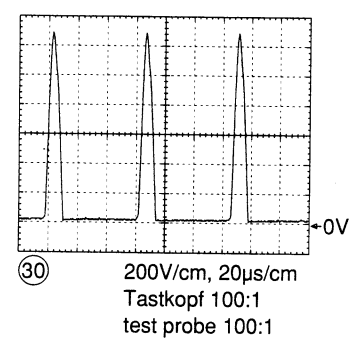


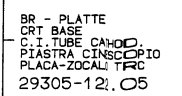
Oszillogramme Chassisplatte / Oscillograms Chassis Board

Fernbedienung / Remote Control TP 720



KEYBOARD 29304-779.02
CLAVIER
KEYBOARD
TECLADO



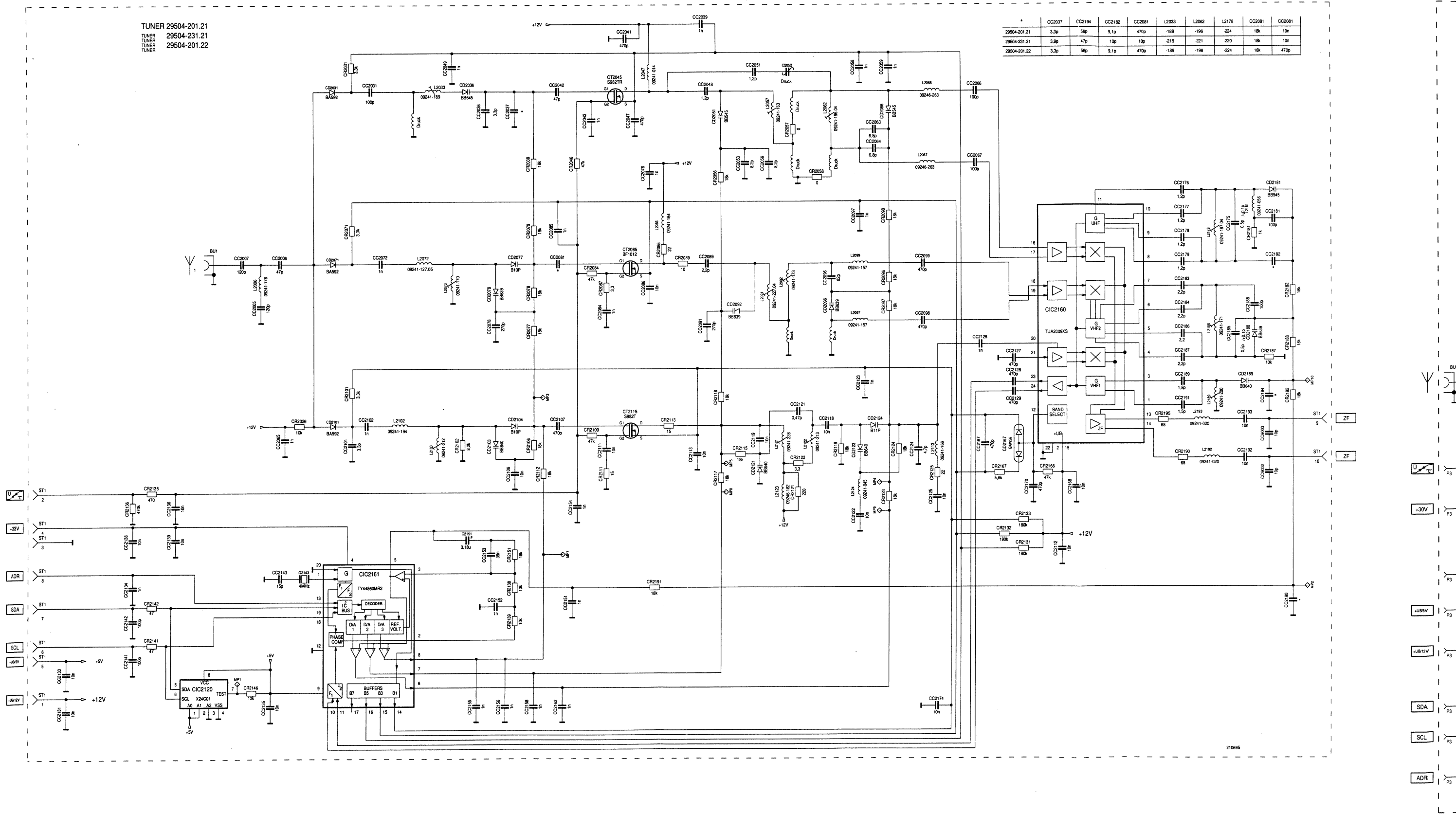


Bauteil-Pin / Component-Pin	Spannung / Voltage
IC440-(2)	23V _{ss}
IC440-(3)	8,2V
IC440-(7)	9,4V; 0,6V~
IC440-(8)	9,2V; 1,6V~

Tuner

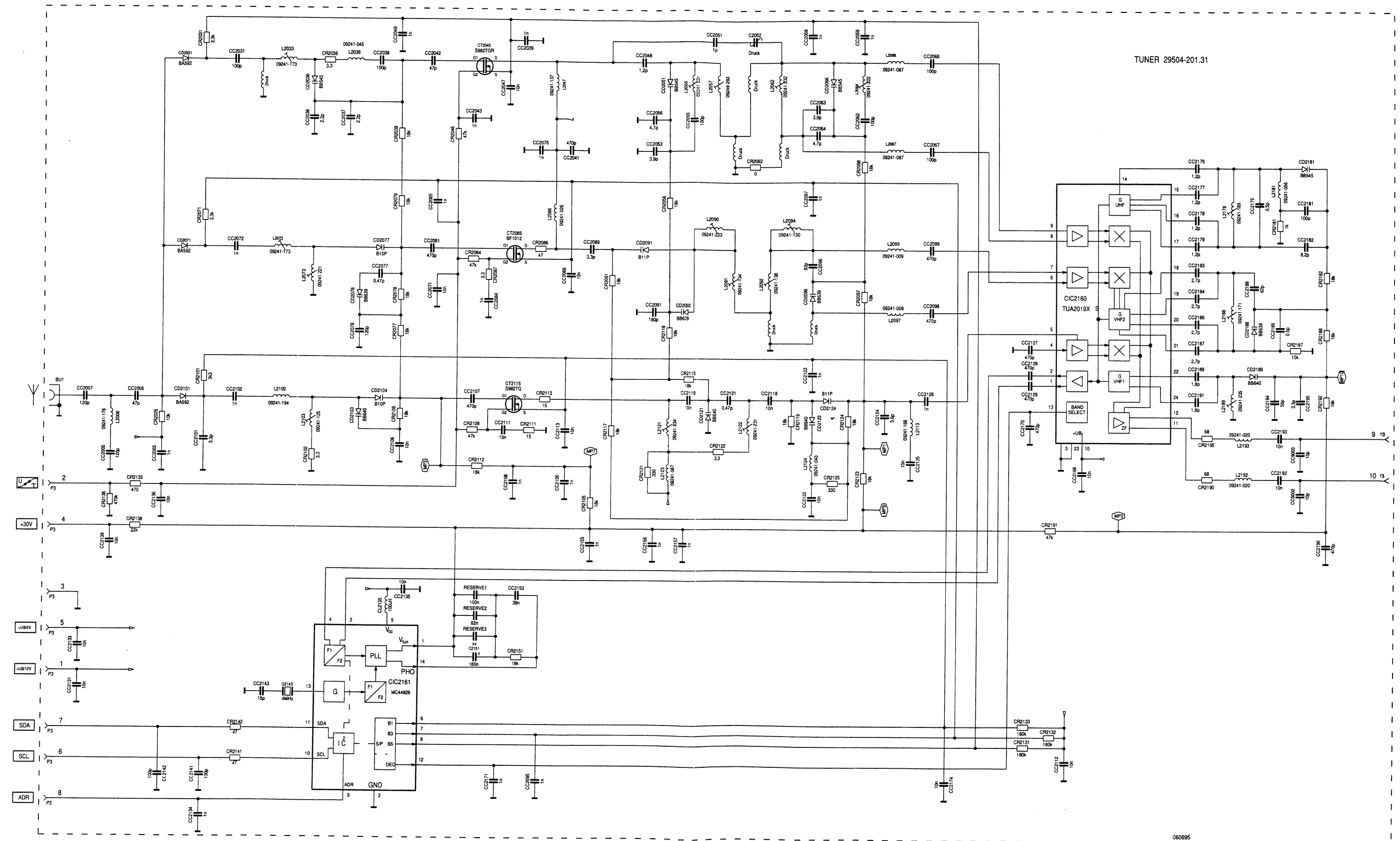
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.2., 1.3.)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-2 (1.2., 1.3.)

Tuner



Tuner

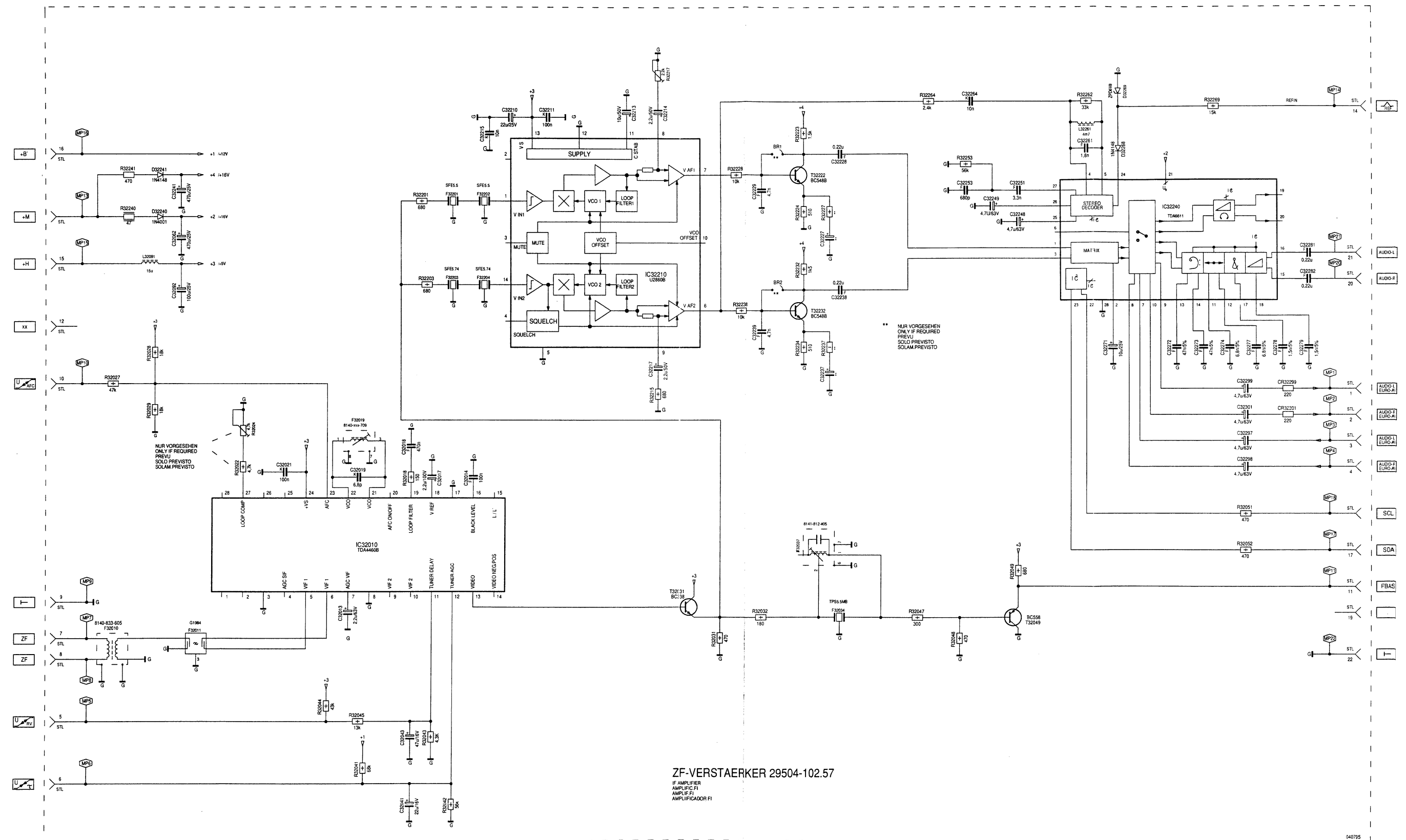
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.2., 1.3.)
 Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-2 (1.2., 1.3.)



060695

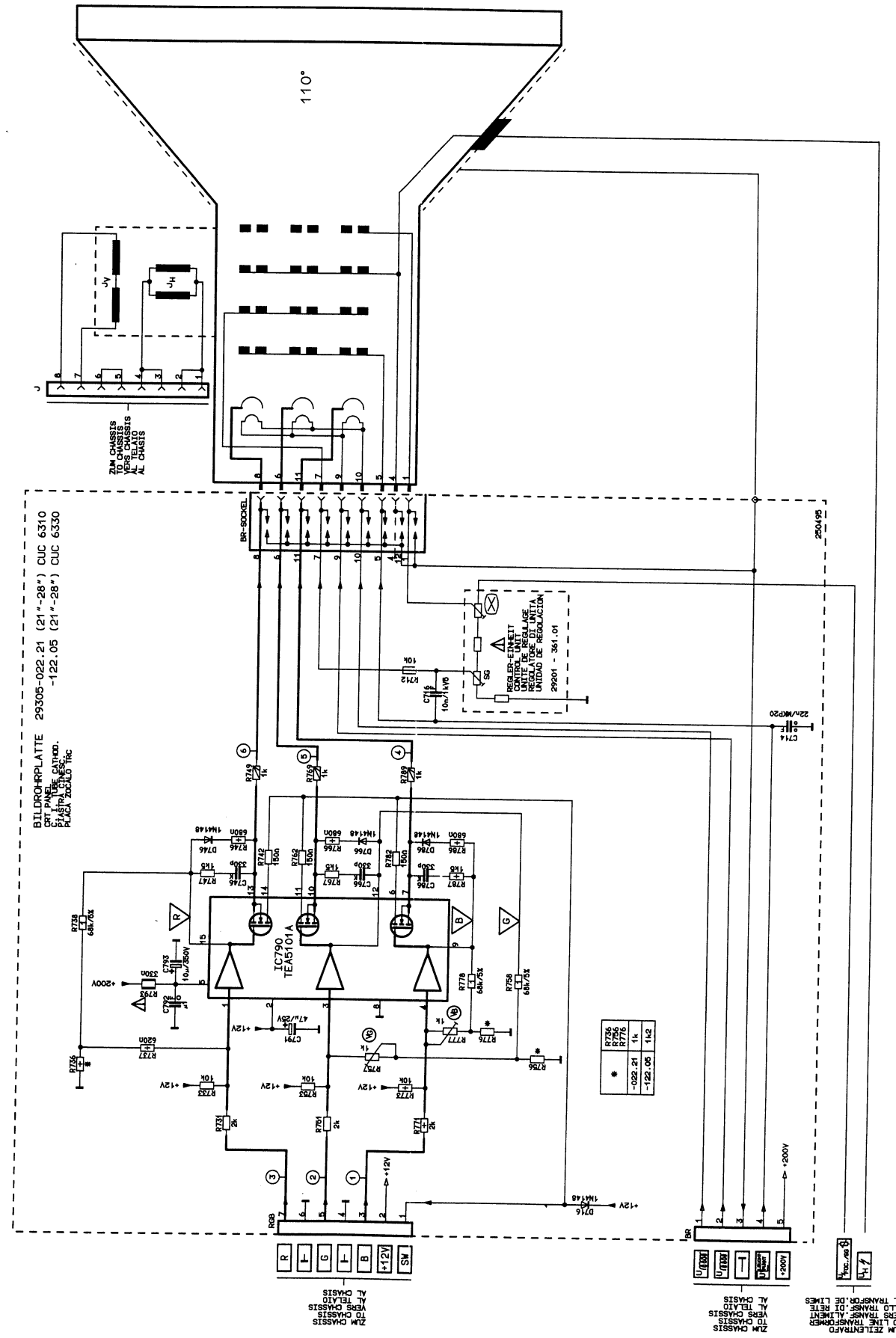
ZF-Verstärker / IF Amplifier

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.2., 1.3.)
 Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-2 (1.2., 1.3.)

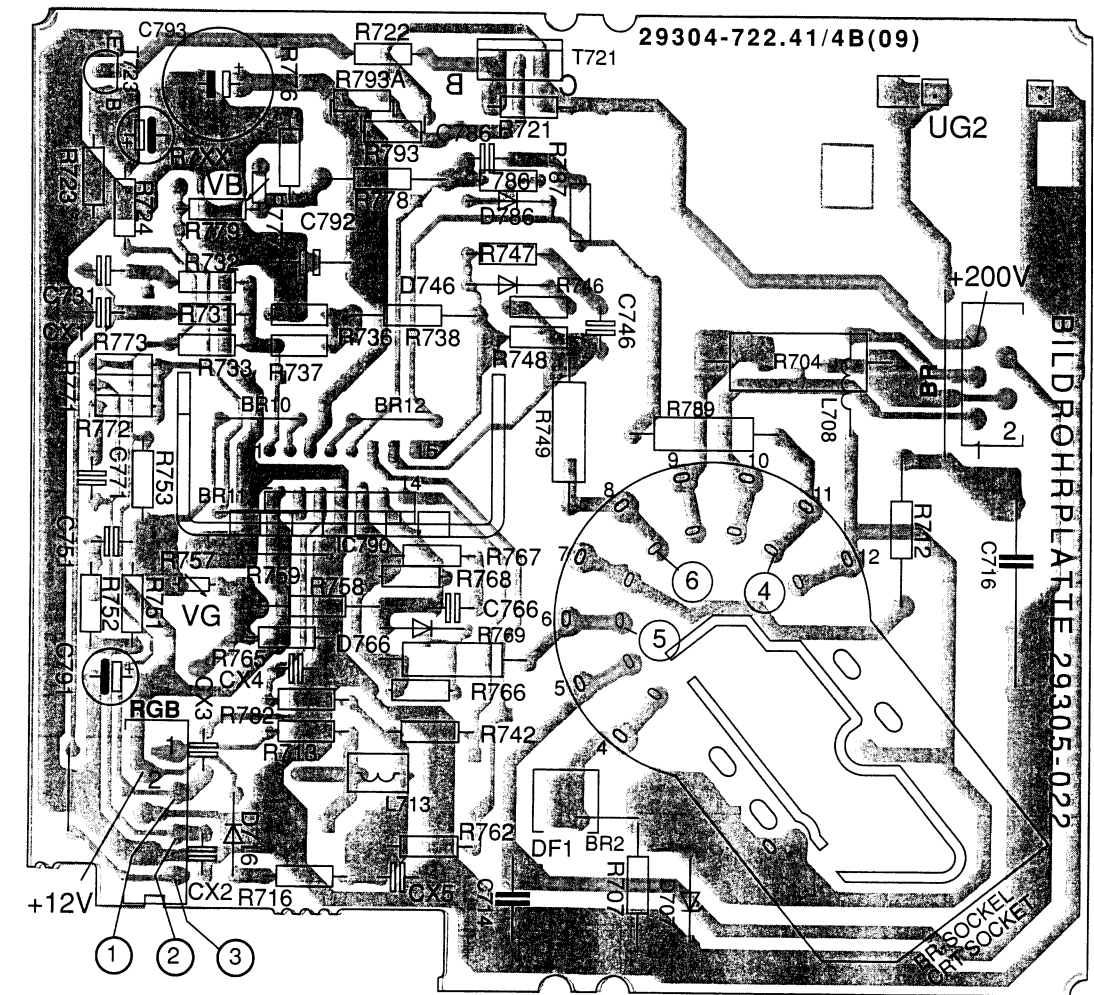


Bildrohrplatte / CRT Panel

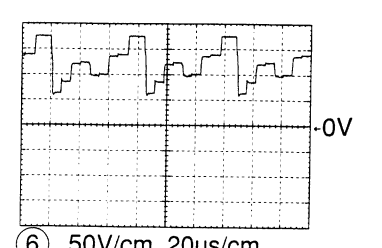
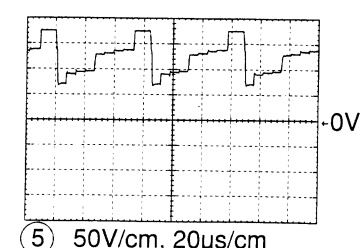
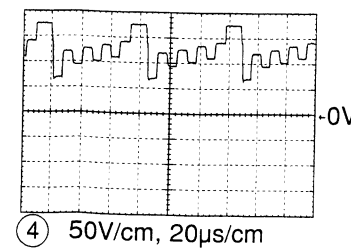
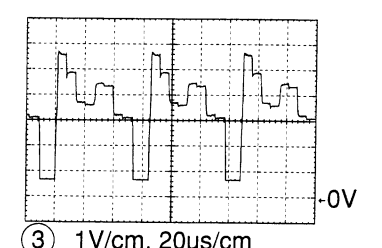
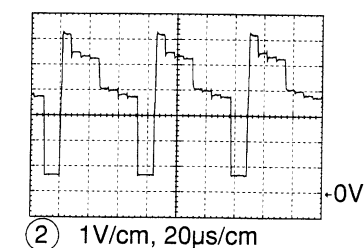
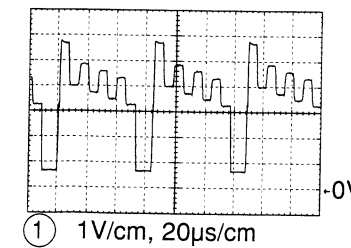
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-2 (3.1, 3.2.)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (3.1, 3.2.)



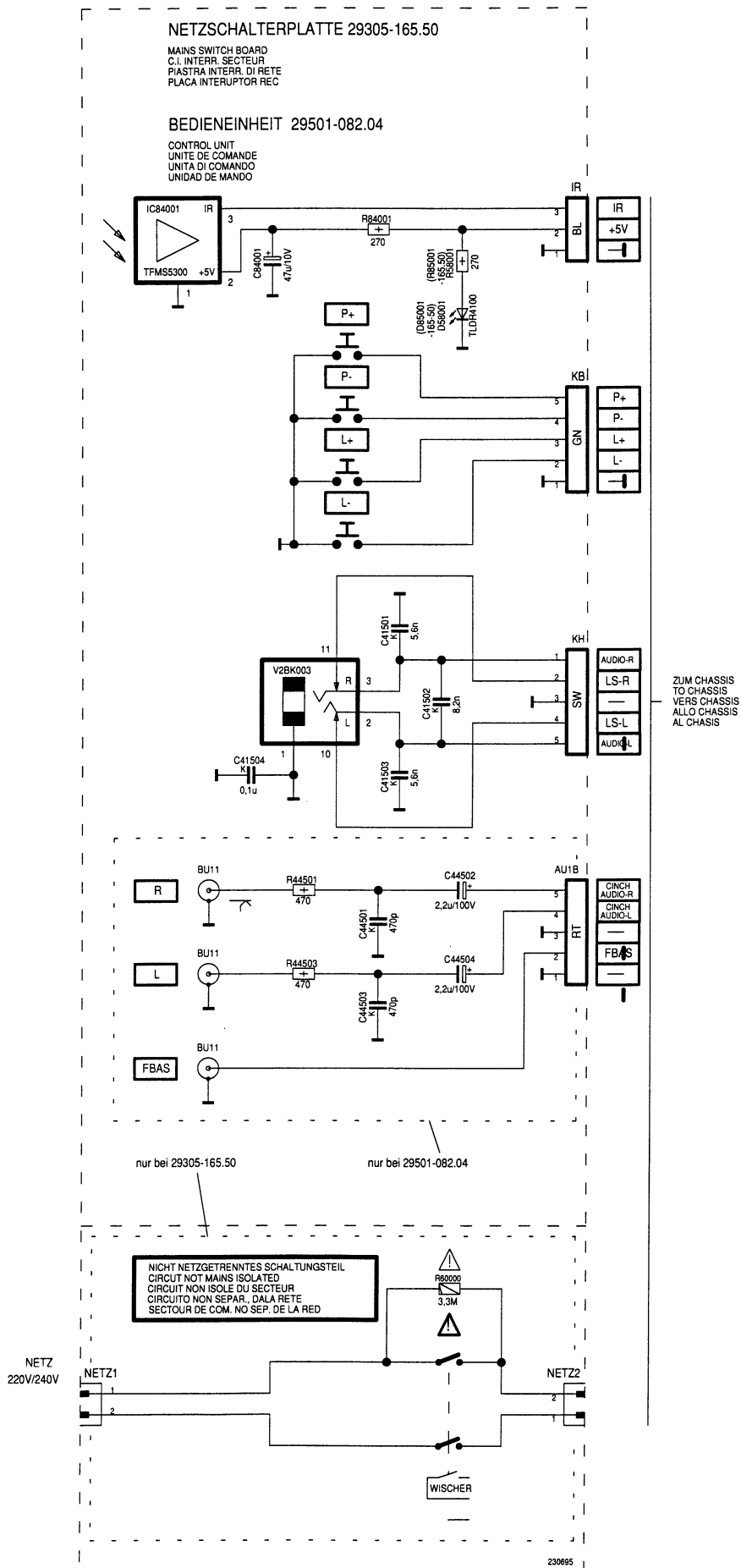
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION
SANS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV E D'EC DE MODE



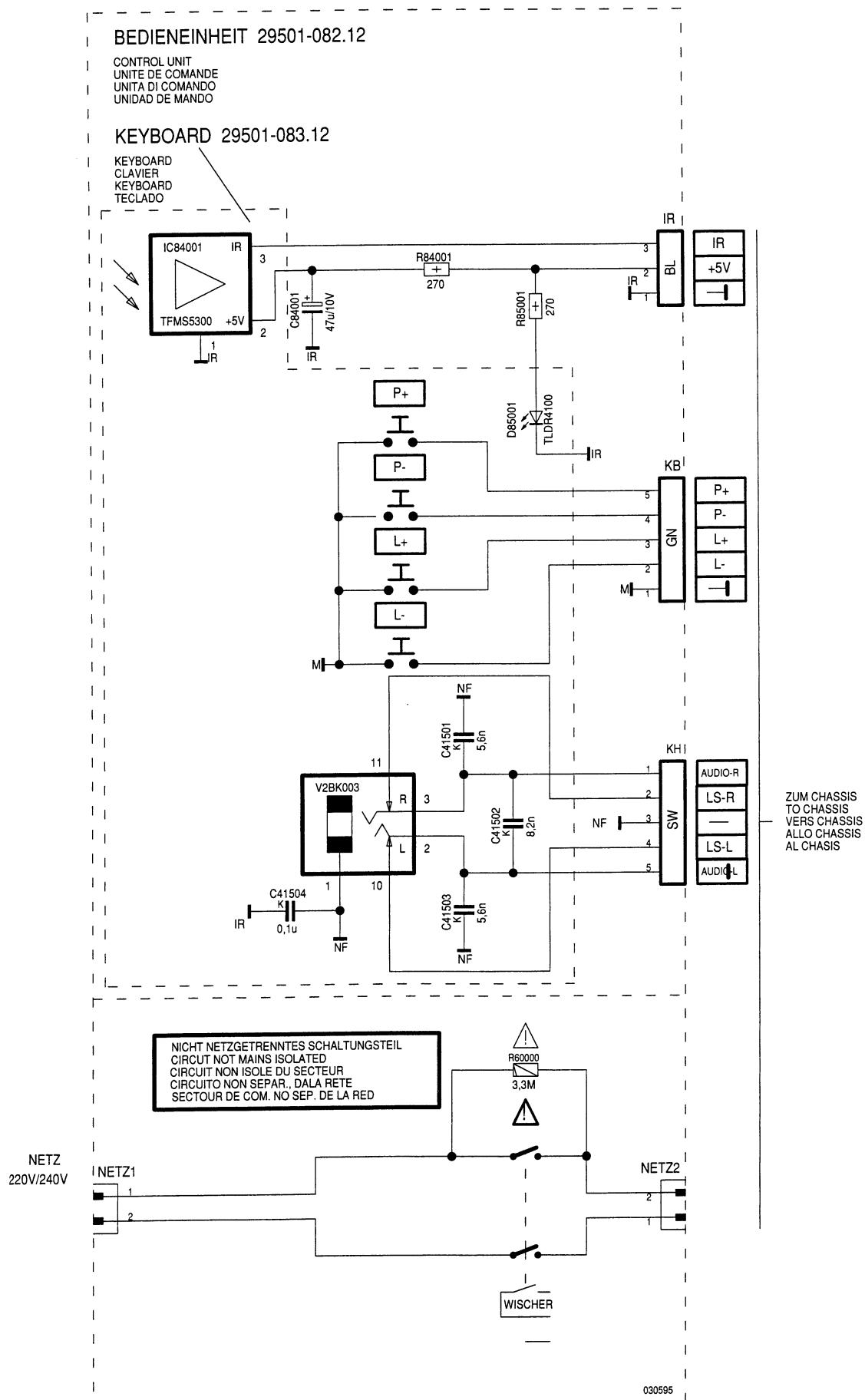
Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view



Bedieneinheit / Control Unit



Bedieneinheit / Control Unit



GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 95

CUC 6330

ST 70-750 TEXT (.01)

ST 63-750 TEXT (.02)

SACH-NR. / PART NO.: 29701-094.01/02

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000 WW.		29504-201.31		TUNER CHIP/ECO 1200	TUNER CHIP/ECO 1200
0002.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0003.000		29504-102.57	X	ZF-BAUSTEIN	IF MODULE
0004.000		29700-597.05		HALTER BAUSTEIN ZF	HOLDER
0005.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0011.000		29700-608.07		ABDECKUNG BUCHSE EURO-AV	COVER EURO-AV
0012.000		29303-153.13	3	MONTAGECLIP IC676/680/686	MOUNTING CLIP IC676/680/686
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-156.03		GLIMMERSCHEIBE T568	MICA WASHER T568
0030.000		29303-156.20	2	WAERMELEITFOLIE T644/IC676	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC676
WW.	△	29703-291.21		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0031.000	△	29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
	△	29303-399.03		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 125	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	C 680	8515-911-038	FKP1 100PF 10% 1600V
C 202	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	C 862	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 204	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	C 865	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 205	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V			
C 211	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	D 101	8309-720-091	Z DIODE 9,1 C 0,5W
C 332	8452-995-104	ELKO CA 1000UF 16V	D 131	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)
C 372	8452-995-104	ELKO CA 1000UF 16V	D 132	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 377	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V	D 142	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
C 382	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	D 146	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 413	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V	D 147	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 441	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V	D 148	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 461	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V	D 168	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 569	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V	D 216	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW	D 217	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW	D 218	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V	D 219	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V	D 338	8305-306-003	IC ZTK 33 B/C DPD ITT
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW	D 354	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 358	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 411	8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/IT/T/
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 416	8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/IT/T/
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 418	8309-720-046	Z DIODE 4,7 B 0,5W
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV	D 462	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 648	8515-911-605	FKP1 220PF 5% 2000V	D 513	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
C 666	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V	D 521	8309-720-046	Z DIODE 4,7 B 0,5W
C 671	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 566	8309-720-331	Z DIODE 30 C 0,5W
C 677	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V	D 568	8309-517-076	DIODE BYW 76 TFK/GI

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 569	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 572	8309-201-103	DIODE BA157/RGP10G GI	
D 584	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 585	8309-720-221	Z DIODE 22 B 0,5W	
D 586	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W	
D 587	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 592	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 596	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 598 Δ	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 621	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 622	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 623	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 624	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 641	8309-518-023	DIODE BYS 21-45 SIE	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 671 Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420	
WW. Δ	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 682 Δ	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 811	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 812	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 813	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 814	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 834	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 836	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 838	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 851	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 852	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 853	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 934	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)	
F 110	29303-117.04	VERZOEGERUNGSLEITUNG	
F 118	8140-535-211	SPULE 7X7 211	
F 120	8140-601-600	FILTER SFB 4595 TDK	
F 212	8382-336-270	QUARZ 27 MHZ	
F 821	8602-331-085	CER.RES.85 4,00 MHZ	
IC 130	8305-125-103	IC STV2102B SGS	
IC 210	8305-303-624	IC SAA5254P/E PHI	
IC 325	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS	
IC 365	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS	
IC 430	8305-338-174	IC TDA 8174 W	
IC 440	8305-338-145	IC TDA 8145	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 676	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 680	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT	
IC 686	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT	
IC 811	8305-684-381	IC ZC411869P (MC68HC05T3)	
IC 820	8305-210-064	IC MC 33164 P-5RP	
IC 847	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 910	8305-362-124	IC TEA 2124	
L 113	8140-526-014	DR AX 0309-GA 6,8UH	
L 204	8104-982-014	DAEMPfungSPERLE	
L 212	8140-526-437	DR ST 0309-GRP 3,3UH	
L 336	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 337	8140-505-075	DR A AX-GA 120UH	
L 567	09246-846.24	BRUECKENSPULE (110) 1,3MH	
L 568	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 569	09245-405.08	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 573	29203-110.97	LINEARITAETSREGLER	
L 575	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 577	8140-526-412	DR AX 0411 10UH	
L 601 Δ	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-014	DAEMPfungSPERLE	
L 677	8140-525-969	DR AX 0411-GA 22UH	
L 682	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 687	8104-982-014	DAEMPfungSPERLE	
Q 161	8602-099-503	CER.SCHWINGER CSB 503 F12	
Q 171	8382-121-044	QUARZ 4,433619 MHZ	
R 102 Δ	8701-118-021	KSW SI B 6,8 OHM 5% -GA	
R 116	8700-007-470	KSW AX 0207-GA 750 OHM	
R 119	8790-047-117	ESTR.SK10 220 OHM	
R 169	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 5,1 KOHM	
R 178	8790-250-051	ESTR.PPK10-A 10 KOHM LIN	
R 337 Δ	8705-370-134	MOW LI 0922 15 KOHM 5%	
R 376 Δ	8732-292-411	DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0	
R 401	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6	
R 403	8700-007-555	KSW AX 0207-GA 2,7 MOHM	
R 404	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM	
R 405	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM	
R 412 Δ	8700-252-017	KSW AX 0414 NE 4,7 OHM	
R 421 Δ	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA	
R 423	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P	
R 431	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6	
R 432	8700-005-757	KSW AX 0207-GA 3,3 MOHM	
R 433	8765-198-100	MSW 0207 13 KOHM 1% TK50	
R 436	8700-007-397	KSW AX 0207-GA 0,68 OHM	
R 437 Δ	8700-007-449	KSW AX 0207-GA 100 OHM	
R 441 Δ	8700-217-009	KSW AX 0207-GA NB 2,2 OHM	
R 448	8773-297-040	ESTR.P 2,2 KOHM LIN PHI	
R 462	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P	
R 466	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM	
R 468	8796-103-164	ESTR P6A 100 KOHM LIN N6	
R 563 Δ	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 566 Δ	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 567 Δ	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA	
R 569 Δ	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 572 Δ	8700-121-297	KSW LI 0207 10 KOHM	
R 573 Δ	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 576	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%	
R 577 Δ	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 578	8710-338-145	MGW AX 1 MOHM 5% VR 37	
R 586 Δ	8700-329-083	KSW LI 0207-NB 2,7 KOHM	
R 591 Δ	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23	
R 596	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM	
R 598 Δ	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 599 Δ	8705-321-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 600 Δ	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM VDE	
R 609 Δ	8311-200-010	DUO-PTC	
R 621	8311-005-017	NTC 4,7 OHM 30%	
R 627 Δ	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 633 Δ	8766-357-119	MSW LI 0414 82 KOHM 5%	
R 646 Δ	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%	
R 647 Δ	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%	
R 652	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 5,1 KOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 677	8765-198-539	MSW 0207 3,4 KOHM 1% TK50	
R 682 Δ	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 824	8765-098-169	MSW 0207 10 MOHM 5% TK100	
R 831	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM	
R 852	8700-011-312	KSW AX 0204-GA 43 KOHM	
R 854	8700-007-522	KSW AX 0207-GA 110 KOHM	
R 861	8700-007-524	KSW AX 0207-GA 130 KOHM	
R 864	8700-007-518	KSW AX 0207-GA 75 KOHM	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
R 933	8700-011-351	KSW AX 0204-GA 1,8 MOHM	
R 952	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 954	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 962	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM	
R 966	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 967	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 968	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
SI 563	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T	
SI 671	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 101	8303-272-338	TRANS.BC 338-25	
T 103	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 127	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 139	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 147	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
T 163	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
T 168	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	
T 356	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
T 358	8303-283-338	TRANS.BC 338-40	
T 513	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542	
T 583	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 593	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 835	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 926	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
TR 526	29201-029.51	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL	
TR 563	09246-864.04	TREIBERTRAFO	
TR 651	29201-502.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 95

CUC 6330

XS 70/2

SACH-NR. / PART NO.: 29701-094.03

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000 WW. 0002.000 0003.000 0004.000 0005.000 0011.000 0012.000 0013.000 0014.000 0030.000		29504-201.31 29504-201.21 29504-102.57 29700-597.05 29303-119.06 29700-608.07 29303-153.13 29303-153.16 29303-156.03 29303-156.20 29303-399.03	X 3 2	TUNER CHIP/ECO 1200 CHIP-TUNER/ATA 1200 ZF-BAUSTEIN HALTER BAUSTEIN ZF PERIBUCHSE SCHWARZ ABDECKUNG BUCHSE EURO-AV MONTAGECLIP IC 676/680/686 MONTAGECLIP T644 GLIMMERSCHEIBE T568 WAERMELEITFOLIE T644/IC676 GERAETESTECKER M.KABEL	TUNER CHIP/ECO 1200 CHIP TUNER/ATA 1200 IF MODULE HOLDER PERI SOCKET BLACK COVER MOUNTING CLIP IC 676/680/686 MOUNTING CLIP T644 MICA WASHER T568 HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC676 APPLIANCE PLUG
	△			X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 125 C 202 C 204 C 205 C 211 C 332 C 372 C 377 C 382 C 413 C 441 C 461 C 569 C 601 C 602 C 603 C 604 C 621 C 622 C 623 C 624 C 646 C 648 C 666 C 671 C 677 C 680	8668-203-023 8668-203-123 8668-203-023 8668-203-123 8668-203-123 8452-995-104 8452-995-104 8452-996-148 8668-203-023 8452-996-187 8452-996-187 8452-996-187 8515-911-114 8511-793-020 8511-793-020 8660-098-234 8660-098-234 8650-081-125 8650-081-125 8650-081-125 8650-081-125 8650-067-486 8515-911-605 8660-098-234 8650-067-046 8452-996-148 8515-911-038	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V ELKO CA 1000UF 16V ELKO CA 1000UF 16V ELKO CB 1000UF 20% 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V ELKO CB 1000UF 35V ELKO CB 1000UF 35V ELKO CB 1000UF 35V KF 35 9000PF 3,5% 1500V MP 3 0,1 UF 20% 250VW MP 3 0,1 UF 20% 250VW SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 470PF 20% 2KV FKP1 220PF 5% 2000V SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V HV-KERKO 100PF 20% 1KV ELKO CB 1000UF 20% 25V FKP1 100PF 10% 1600V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 862 C 865 D 101 D 131 D 132 D 142 D 146 D 147 D 148 D 148 D 168 D 216 D 217 D 218 D 219 D 338 D 354 D 358 D 411 D 416 D 418 D 462 D 513 D 521 D 566 D 568 D 569	8668-203-023 8668-203-023 8309-720-091 8309-198-040 8309-215-045 8309-200-021 8309-215-045 8309-215-045 8309-215-045 8309-215-045 8309-215-045 8309-214-010 8309-214-010 8309-214-010 8309-214-010 8305-306-003 8309-720-027 8309-720-027 8309-210-138 8309-210-138 8309-720-046 8309-215-045 8309-214-010 8309-720-046 8309-720-331 8309-517-076 8309-204-228	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V Z DIODE 9,1 C 0,5W DIODE BAT 41 (TYP 4) DIODE 1 N 4148 DIODE BAV 21 ITT DIODE 1 N 4148 DIODE 1 N 4148 DIODE 1 N 4148 DIODE 1 N 4148 DIODE 1 N 4148 DIODE TD 129 -GA DIODE TD 129 -GA DIODE TD 129 -GA DIODE TD 129 -GA IC ZTK 33 B/C DPD ITT Z DIODE 2,7 C 0,5W Z DIODE 2,7 C 0,5W DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/ DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/ Z DIODE 4,7 B 0,5W DIODE 1 N 4148 DIODE TD 129 -GA Z DIODE 4,7 B 0,5W Z DIODE 30 C 0,5W DIODE BYW 76 TFK/GI DIODE BY 228 PHI/GI/TFK

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 572	8309-201-103	DIODE BA157/RGP10G GI	
D 584	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 585	8309-720-221	Z DIODE 22 B 0,5W	
D 586	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W	
D 587	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 592	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 596	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 621	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 622	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 623	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 624	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 641	8309-518-023	DIODE BYS 21-45 SIE	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 671	8309-820-420	DIODE MUR 420	
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 682	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 811	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 812	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 813	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 814	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 834	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 836	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 838	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 851	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 852	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 853	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 934	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)	
F 110	29303-117.04	VERZOEGERUNGSLEITUNG	
F 118	8140-535-211	SPULE 7X7 211	
F 120	8140-601-600	FILTER SFB 4595 TDK	
F 212	8382-336-270	QUARZ 27 MHZ	
F 821	8602-331-085	CER.RES.85 4,00 MHZ	
IC 130	8305-125-103	IC STV2102B SGS	
IC 210	8305-303-624	IC SAA5254P/E PHI	
IC 325	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS	
IC 365	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS	
IC 430	8305-338-174	IC TDA 8174 W	
IC 440	8305-338-145	IC TDA 8145	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 676	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 680	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT	
IC 686	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT	
IC 811	8305-684-381	IC ZC411869P (MC68HC05T3)	
IC 820	8305-210-064	IC MC 33164 P-5RP	
IC 847	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 910	8305-362-124	IC TEA 2124	
L 113	8140-526-014	DR AX 0309-GA 6,8UH	
L 204	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 212	8140-526-437	DR ST 0309-GRP 3,3UH	
L 336	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 337	8140-505-075	DR A AX-GA 120UH	
L 567	09246-846.24	BRUECKENSPULE (110) 1,3MH	
L 568	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 569	09245-405.08	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 573	29203-110.97	LINEARITAETSREGLER	
L 575	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 577	8140-526-412	DR AX 0411 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 677	8140-525-969	DR AX 0411-GA 22UH	
L 682	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 687	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
Q 161	8602-099-503	CER.SCHWINGER CSB 503 F12	
Q 171	8382-121-044	QUARZ 4,433619 MHZ	
R 102	8701-118-021	KSW SI B 6,8 OHM 5% -GA	
R 116	8700-007-470	KSW AX 0207-GA 750 OHM	
R 119	8790-047-117	ESTR.SK10 220 OHM	
R 169	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 5,1 KOHM	
R 178	8790-250-051	ESTR.PPK10-A 10 KOHM LIN	
R 337	8705-370-134	MOW LI 0922 15 KOHM 5%	
R 376	8732-292-411	DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0	
R 401	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6	
R 403	8700-007-555	KSW AX 0207-GA 2,7 MOHM	
R 404	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM	
R 405	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM	
R 412	8700-252-017	KSW AX 0414 NE 4,7 OHM	
R 421	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA	
R 423	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P	
R 431	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6	
R 432	8700-005-757	KSW AX 0207-GA 3,3 MOHM	
R 433	8765-198-100	MSW 0207 13 KOHM 1% TK50	
R 436	8700-007-397	KSW AX 0207-GA 0,68 OHM	
R 437	8700-007-449	KSW AX 0207-GA 100 OHM	
R 441	8700-229-009	KSW AX 0207-GA NB 2,2 OHM	
R 448	8773-297-040	ESTR.P 2,2 KOHM LIN PHI	
R 462	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P	
R 466	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM	
R 468	8796-103-164	ESTR P6A 100 KOHM LIN N6	
R 563	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 566	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 567	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA	
R 569	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 572	8700-121-297	KSW LI 0207 10 KOHM	
R 573	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 576	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%	
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 578	8710-338-145	MGW AX 1 MOHM 5% VR 37	
R 586	8700-329-083	KSW LI 0207-NB 2,7 KOHM	
R 591	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23	
R 596	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 599	8705-321-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 609	8311-200-010	DUO-PTC	
R 621	8311-005-017	NTC 4,7 OHM 30%	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 633	8766-357-119	MSW LI 0414 82 KOHM 5%	
R 646	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%	
R 647	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%	
R 652	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 677	8765-198-539	MSW 0207 3,4 KOHM 1% TK50	
R 682	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 824	8765-098-169	MSW 0207 10 MOHM 5% TK100	
R 831	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 43 KOHM	
R 852	8700-011-312	KSW AX 0204-GA 110 KOHM	
R 854	8700-007-522	KSW AX 0207-GA 130 KOHM	
R 861	8700-007-524	KSW AX 0207-GA 75 KOHM	
R 864	8700-007-518	KSW AX 0204-GA 1,8 MOHM	
R 933	8700-011-351	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 952	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 954	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
R 962	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM	
R 966	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 967	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 968	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
SI 563 	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601 	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624 	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T	
SI 671 	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 101	8303-272-338	TRANS.BC 338-25	
T 103	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 127	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 139	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 147	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
T 163	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
T 168	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	
T 356	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
T 358	8303-283-338	TRANS.BC 338-40	
T 513	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542	
T 583	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 593	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 835	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 926	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL	
TR 526 	29201-029.51	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL	
TR 563 	09246-864.04	TREIBERTRAFO	
TR 651 	29201-502.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION		

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

7 / 95

CUC 6330

SACH-NR. / PART NO.: 29701-094.04

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000 0001.100 0002.000 0003.000 0004.000 0005.000 0011.000 0012.000 0013.000 0014.000 0015.000 0030.000		29504-201.31 29504-201.21 29504-102.57 29700-597.05 29700-608.07 29303-119.06 29303-153.02 29303-153.16 29303-153.12 29303-156.20 29303-156.23 29303-399.31	X	TUNER CHIP/ECO 1200 CHIP-TUNER/ATA 1200 ZF-BAUSTEIN BAUSTEINHALTER BUCHSENABDECKUNG PERIBUCHSE SW MONTAGECLIP T568/IC430 MONTAGECLIP T644 MONTAGECLIP IC676/686/680 WAERMELEITFOLIE T644/IC676/686/690 WAERMELEITFOLIE T568 GERAETESTECKER M.KABEL KP	TUNER CHIP/ECO 1200 CHIP-TUNER/ATA 1200 IF-MODULE HOLDER MODULE SOCKET COVER PERI SOCKET BLACK MOUNTING CLIP T568/IC430 MOUNTING CLIP T644 ASSEMBLY CLIP IC676/686/680 HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC676/686/690 HEAT CONDUCTING FOIL T568 APPLIANCE PLUG
	⚠			X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION D GB
C 125 C 202 C 204 C 205 C 211 C 332 C 372 C 377 C 382 C 411 C 413 C 421 C 441 C 461 C 567 C 568 C 569 C 573 C 574 C 576 C 578 C 596 C 598 C 601 C 602 C 603 C 604	8668-203-023 8668-203-123 8668-203-023 8668-203-123 8668-203-123 8415-166-106 8415-166-106 8452-996-150 8668-203-023 8605-767-058 8452-996-187 8531-573-024 8452-996-187 8452-996-187 8515-721-240 8515-911-424 8515-911-114 8515-722-221 8515-722-231 8525-040-819 8525-040-819 8426-098-061 8452-027-335 8511-793-020 8511-793-020 8660-098-234 8660-098-234	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR ABBLOCK-C 0,1 UF -GR ABBLOCK-C 0,1 UF -GR ABBLOCK-C 0,1 UF -GR ABBLOCK-C 0,1 UF -GR ELKO CB 1000UF 16V ELKO CB 1000UF 16V ELKO CB 2200UF 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR SSPN 390PF 20% 400V -GR ELKO CB 1000UF 35V MKT 15 0,22 UF 20% 250V ELKO CB 1000UF 35V ELKO CB 1000UF 35V KF 31 0,36 UF 5% 250V KF 38 0,027 UF 5% 400V KF 35 9000PF 3,5% 1500V MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/ KF 22 0,26 UF 5% 160V KF 24 0,33 UF 10% 250V KF 24 0,33 UF 10% 250V ELKO CB 4,7UF 350V ELKO 29/V 22UF 350V MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM SI-KERKO B-SS 1000PF 20% SI-KERKO B-SS 1000PF 20%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION D GB
C 609 C 621 C 622 C 623 C 624 C 632 C 646 C 647 C 648 C 664 C 666 C 671 C 677 C 680 C 838 C 862 C 863 C 865 D 101 D 131 D 132 D 142 D 146 D 147 D 148 D 168	8563-732-425 8650-081-125 8650-081-125 8650-081-125 8650-081-125 8555-269-033 8650-067-486 8531-510-687 8515-911-605 8555-269-041 8660-098-234 8650-067-046 8452-996-147 8515-911-038 8682-365-336 8668-203-023 8682-365-336 8668-203-023 8309-720-091 8309-198-040 8309-215-045 8309-200-021 8309-215-045 8309-215-045 8309-215-045 8309-215-045	KF 25 0,1 UF 20% 250VW HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV KT/MKT 5/6 2200PF 5% HV-KERKO 470PF 20% 2KV MKT 15 0,033UF 20% 630V FKP1 220PF 5% 2000V KT/MKT 5/6 4700PF 5% SI-KERKO B-SS 1000PF 20% HV-KERKO 100PF 20% 1KV ELKO CB 1000UF 25V FKP1 100PF 10% 1600V KDPU 5 -GR 0,047UF +80- ABBLOCK-C 0,1 UF -GR KDPU 5 -GR 0,047UF +80- ABBLOCK-C 0,1 UF -GR Z DIODE 9,1 C 0,5W DIODE BAT 41 (TYP 4) DIODE 1N4148 DIODE BAV21 ITT/TFK DIODE 1N4148 DIODE 1N4148 DIODE 1N4148 DIODE 1N4148

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	 
D 216	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 217	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 218	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 219	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 338	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT	
D 354	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W	
D 358	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W	
D 411 	8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/	
D 416	8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/	
D 418	8309-720-048	Z DIODE 4,7 C 0,5W	
D 462	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 513	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 521	8309-720-048	Z DIODE 4,7 C 0,5W	
D 566	8309-720-331	Z DIODE 30 C 0,5W	
D 568 	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 572	8309-201-005	DIODE BA157	
D 584	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK	
D 585	8309-720-220	Z DIODE 22 C 0,5W	
D 586	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W	
D 587	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 592	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK	
D 596	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 598 	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 621	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 622	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 623	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 624	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA	
D 641	8309-518-023	DIODE BYS 21-45 SIE	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 671 	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 682 	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 811	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 812	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 813	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 814	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 834	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 836	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 838	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 851	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 852	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 853	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 934	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)	
F 110	29303-117.04	VERZOEGERUNGSLEITUNG	
F 118	8140-835-211	SPULE 7X7 211	
F 120	8140-601-600	FILTER SFB 4595 TDK	
F 212	8382-336-270	QUARZ 27 MHZ	
F 821	8602-331-085	CER.RES.85 4,00 MG	
F 861	8140-540-104	EMIFIL 0,1 UF	
IC 130	8305-125-103	IC STV2102B SGS	
IC 210	8305-303-624	IC SAA5254P/E PHI	
IC 325	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS	
IC 365	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS	
IC 430	8305-338-174	IC TDA 8174 W	
IC 440	8305-338-145	IC TDA 8145	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 676	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 680	8305-205-703	IC MC 7805 CT	
IC 686	8305-205-703	IC MC 7805 CT	
IC 811	8305-684-381	IC ZC411869P (MC68HC05T3)	
IC 820	8305-210-064	IC MC 33164 P-5RP	
IC 847	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 910	8305-362-124	IC TEA 2124	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	 
L 113	8140-526-014	DR AX 0309-GA 6,8UH	
L 204	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 212	8140-526-437	DR ST 0309-GRP 3,3UH	
L 336	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 337	8140-505-075	DR A AX-GA 120UH	
L 567	09246-846.54	BRUECKENSPULE (110) 1,3MH	
L 568	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 569	09245-405.08	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 573	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 575	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 577	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	
L 601 	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 677	8140-525-969	DR AX 0411-GA 22UH	
L 682	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 687	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
Q 161	8602-099-503	CER.SCHWINGER CSB 503 F12	
Q 171	8382-121-044	QUARZ 4,433619 MHZ	
R 102 	8701-121-021	KSW SI B 6,8 OHM 5%	
R 119	8790-050-017	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN	
R 178	8790-250-051	ESTR.PPK10-A 10 KOHM LIN	
R 337 	8705-370-134	MOW LI 0922 15 KOHM 5%	
R 376 	8732-292-411	DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0	
R 401	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6	
R 412 	8700-252-017	KSW AX 0414 NE 4,7 OHM	
R 421 	8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA	
R 423	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P	
R 431	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6	
R 437 	8700-229-049	KSW AX 0207-GA NB	
R 441 	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 448	8773-297-040	ESTR.P 2,2 KOHM LIN PHI	
R 462	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P	
R 468	8796-103-164	ESTR P6A 100 KOHM LIN N6	
R 563 	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 566 	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 567 	8766-327-009	MSW LI 0207 2,2 OHM 5%	
R 569 	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 572 	8700-121-297	KSW LI 0207 10 KOHM	
R 573 	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 577 	8705-321-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 586 	8700-329-083	KSW LI 0207-NB 2,7 KOHM	
R 591 	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23	
R 598 	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 599 	8705-321-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 609 	8311-200-010	DUO-PTC	
R 627 	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 633 	8766-357-119	MSW LI 0414 82 KOHM 5%	
R 646 	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%	
R 647 	8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 682 	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
SI 376 	8315-618-200	LOET-SI-GR 1 A/T	
SI 563 	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MA/T	
SI 601 	8315-621-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T	
SI 624 	8315-618-225	LOET-SI-GR 1,25 A/T	
SI 671 	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		(D)
		(GB)
T 101	8303-269-338	TRANS.BC 338
T 103	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 127	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 139	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 147	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 163	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 168	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 356	8303-201-558	TRANS.BC 558
T 358	8303-283-338	TRANS.BC 338-40
T 513	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 583	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 593	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 835	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-201-558	TRANS.BC 558
TR 526 	29201-029.51	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR 563 	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR 651 	29201-455.02	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. 	29201-502.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	D GB

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 95

ST 63-750 TEXT

SACH-NR. / PART NO.:

9.21404-0175

BESTELL-NR. / ORDER NO.:

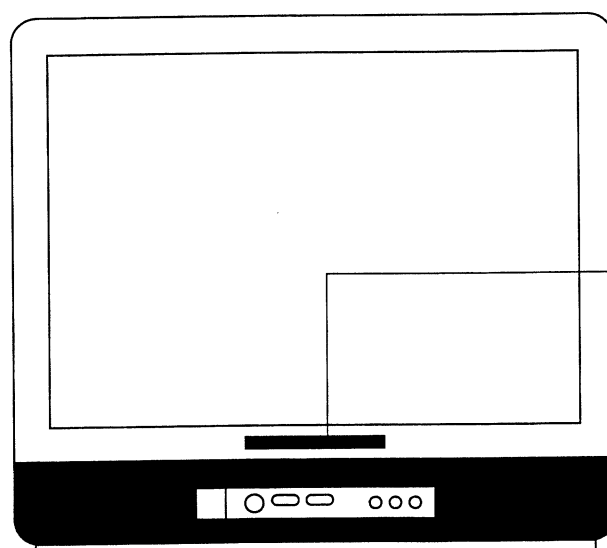
G.CA 3675

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-708.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.53		ABDECKUNG KPL	COVER CPL.
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-030.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-891.01		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	CABINET BACK
0010.000		29617-970.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.04		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHÖRERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0032.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21404-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-016.90		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-094.02	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1504	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
IC 4001	8305-367-530	IC TFMS 5300	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



1 29625-708.01

1.1 29602-603.51

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

7 / 95

ST 70-745 TEXT

SACH-NR. / PART NO.:

9.21420-0175

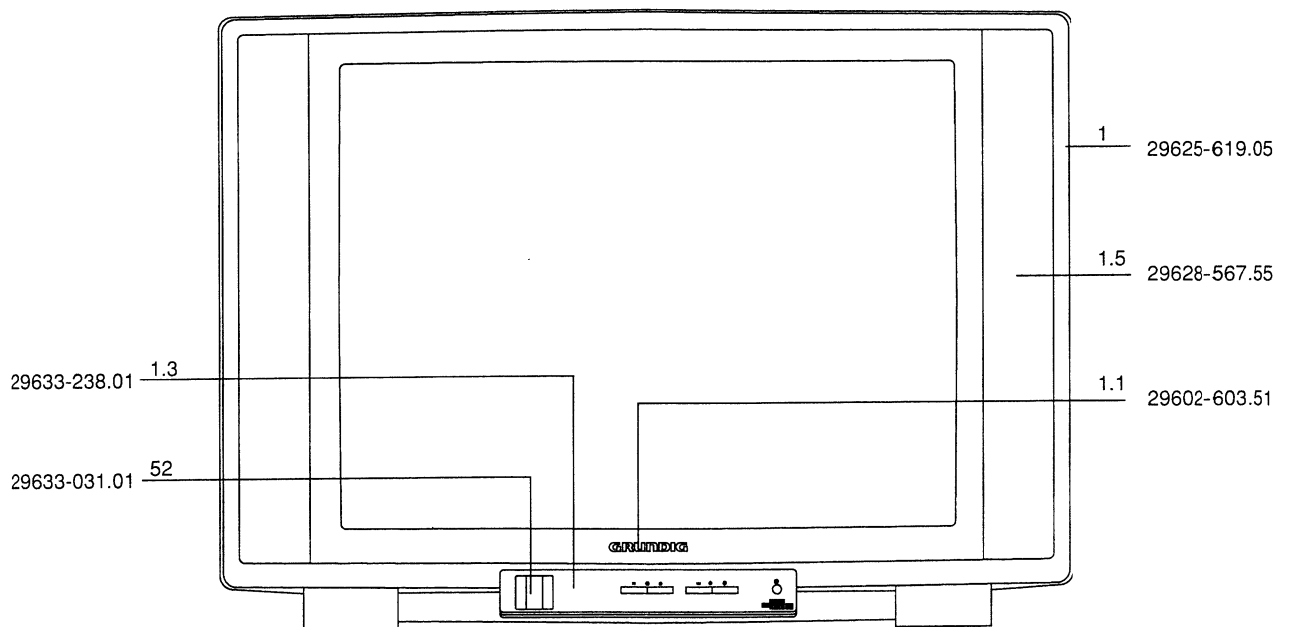
BESTELL-NR. / ORDER NO.:

G.CB 7875

COSMOS-SCHWARZ/COSMOS-BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-619.05		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.500		29628-567.55	2	GITTER	GRID
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-830.85		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0009.000		29618-004.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.12		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.63		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.300	⚠	29703-291.21		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARD	TACT SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB
0053.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21420-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-016.90		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-094.03	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C41504	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D85001	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC84001	8305-367-530	IC TFMS 5300	
R60000 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 95

ST 70-750 TEXT

SACH-NR. / PART NO.:

9.21403-0175

BESTELL-NR. / ORDER NO.:

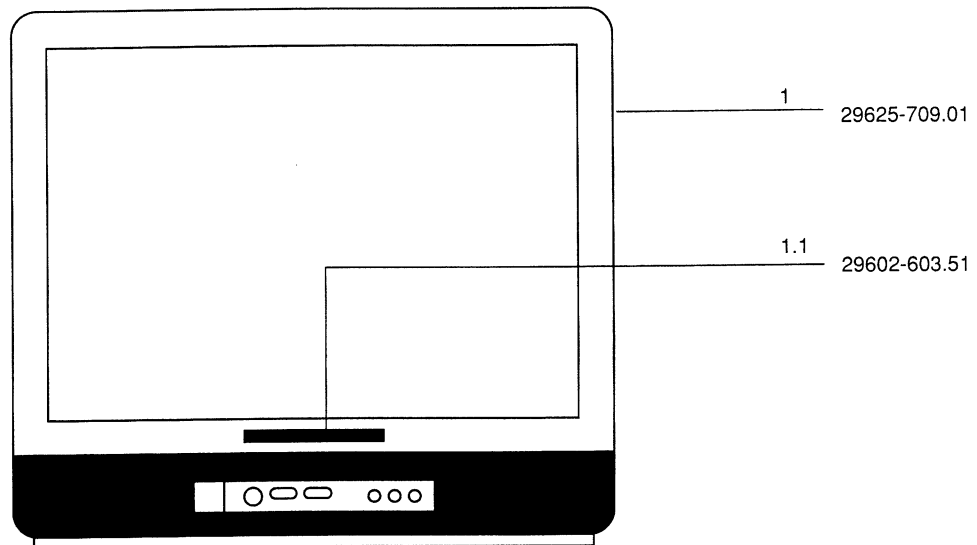
G.CA 3475

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-709.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.52		ABDECKUNG KPL	COVER CPL.
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.01		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29617-968.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.04		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0032.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21403-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-016.90		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-094.01	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1504	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
IC 4001	8305-367-530	IC TFMS 5300	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

7 / 95

XS 63/2

SACH-NR. / PART NO.:

9.21422-0175

BESTELL-NR. / ORDER NO.:

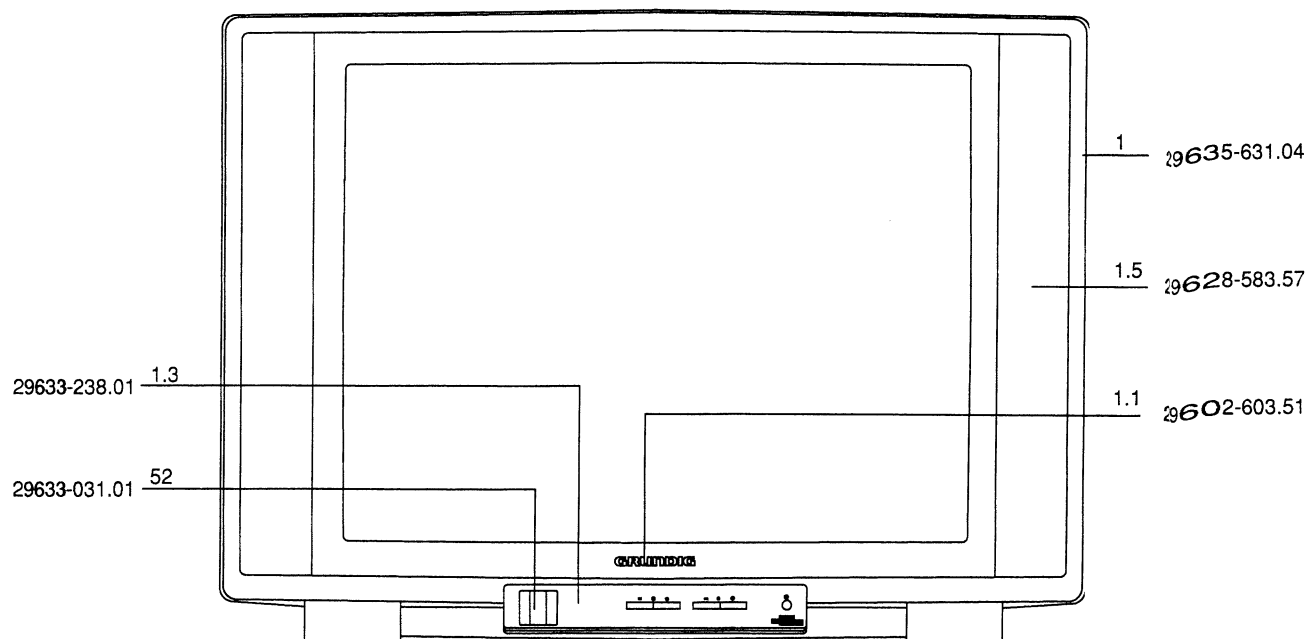
G.CB 7975

COSMOS-SCHWARZ/COSMOS-BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-631.04		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.500		29628-583.57	2	GITTER	GRID
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-831.85		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0009.000		29618-003.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.12		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.63		KOPFHOERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.400	⚠	29703-291.21		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.600		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARD	TACT SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB
0053.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		21420-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-016.90		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-094.04	X	COLOR-EINBAUCHASSIS CUC 6330 KEIN E-TEIL	COLOR TV CHASSIS CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C41504	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D85001	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC84001	8305-367-530	IC TFMS 5300	
R60000 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

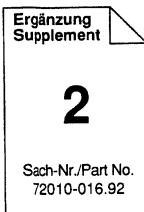


The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG SERVICE MANUAL

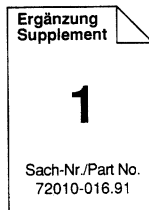
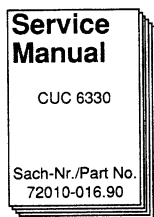


Ⓓ Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6330

ST 63-720/8 text
ST 63-725/8 text

(9.21404-11 / G.CE 9075)
(9.21507-11 / G.CE 8869)

ST 70-720/8 text
ST 70-721/8 text
ST 70-725/8 text

(9.21403-11 / G.CE 8975)
(9.21403-75 / G.CE 8375)
(9.21506-11 / G.CE 8769)

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6330.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 6.
Grundlage für den Service sind:
– Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Sach-Nr. 72010-016.90)
– 1. Ergänzung CUC 6330/31 (Sach-Nr. 72010-016.91)

Die Gerätetypen
ST 63-720/8 text, ST 63-725/8 text, ST 70-720/8 text, ST 70-725/8 text
wurden bereits in der 1. Ergänzung dokumentiert.
Die in dieser Ergänzung nochmals aufgeführten Geräte sind lediglich mit dem ZF-Verstärker 29504-162.60 (Frankreich-Version) bestückt.

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6330 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 6.
Basic instructions for servicing are given in the:
– Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Part No. 72010-016.90)
– 1st Supplement CUC 6330/31 (Part No. 72010-016.91)

Types
ST 63-720/8 text, ST 63-725/8 text, ST 70-720/8 text, ST 70-725/8 text
are already described in the 1st Supplement.
The models which are subject of this supplement differ only in the IF amplifier 29504-162.60 (French version).

Inhaltsverzeichnis

	Seite
ZF-Verstärker 29504-162.60	2
Abgleich 29504-162.58/60	5
Technische Daten	6
Modulübersicht	6
Ersatzteillisten	7

Table of Contents

	Page
IF Amplifier 29504-162.60	2
Alignment 29504-162.58/60	5
Technical Data	6
Module List	6
Spare Parts Lists	7

D Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

Meßgeräte: Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- ZF-Verstärker: 1., 2., 3., 4.
- Tuner: 3., 4.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 3, z.B. Ortssender einspeisen. Voltmeter: Kontakt 10 ZF-Verstärker.	2,5V mit FI32043 (ZF-Verstärker) einstellen.
2. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz	1. überprüfen, bzw. abgleichen! Sender mit genormten Kanalraster, Band 1 in Frankreich-Norm einspeisen. Voltmeter: Kontakt 10 ZF-Verstärker.	2,5V mit R32082 (ZF-Verstärker) einstellen.
3. Tuner-AGC	Normtestbild auf Kanal 60 (UHF) einspeisen; HF=1,5mV (64dBµV). Voltmeter: Tunerkontakt 2. Servicemenü aufrufen (Gerät einschalten, dabei Taste "i" mindestens 3 Sekunden gedrückt halten) Mit Taste ▼ die Zeile "AGC ALIGN" anwählen.	Mit den Tasten ► oder ◄ die Spannung auf 3,3V ± 0,1V einstellen und mit "i" speichern.
4. AFC	Den gewünschten Programmplatz auf Ortssender mit genormten Kanalraster ohne Finetuning und möglichst niedrigem Kanal abstimmen. Servicemenü aufrufen (Gerät einschalten, dabei Taste "i" mindestens 3 Sekunden gedrückt halten) Mit Taste ▼ die Zeile "AFC ALIGN" anwählen.	Mit der Aktivierung der AFC-Referenz wird eine ZF-Richtspannung aus dem AFC-Ausgang des ZF-Verstärkers an der Steckerleiste Kontakt 10 des ZF-Verstärkers gemessen und als Vergleichswert beim Sendersuchlauf bzw. für die Videowiedergabe über den Antenneneingang (Senderkennung "AV") zur Nachregelung der Modulatordrift herangezogen. Einstellung mit Taste ► oder ◄ aktivieren.

GB Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

Measuring instruments: Dual-channel oscilloscope with 10:1 test probe, digital voltmeter, colour video generator.

Checks and adjustments after replacement or repair of:

- IF amplifier: 1., 2., 3., 4.
- Tuner: 3., 4.

Alignment	Preparations	Alignment Process
1. PLL demodulator circuit for 38.9MHz vision carrier	Feed in a standard test pattern with standardized channel spacing, band 3, e.g. local transmitter. Voltmeter : contact 10 of IF amplifier.	Set 2.5V with FI32043 (IF amplifier).
2. PLL demodulator circuit for 33.4MHz vision carrier	Check and if necessary readjust 1! Feed in a standard test pattern with standardized channel spacing, band 1, French TV standard. Voltmeter : contact 10 of IF amplifier.	Set 2.5V with R32082 (IF amplifier).
3. Tuner AGC	Feed in a standard test pattern at channel 60 (UHF); RF=1.5mV (64dBµV). Voltmeter: tuner contact 2. (Switch the TV off with power switch) Call up the Service Menu (press and hold the button "i" for at last 3 seconds while switching the TV on). With button ▼ select the menu item "AGC ALIGN".	With the buttons ► or ◄ set to voltage 3.3V ±0.1V . Store with "i".
4. AFC	Tune a local station on a channel as low as possible at the desired programme position with standard channel spacing without fine tuning. Call up the Service Menu (press and hold the button "i" for at last 3 seconds while switching the TV on). With button ▼ select the menu item "AFC ALIGN".	On activation of AFC Reference a rectified IF-voltage from the AFC output of the IF amplifier is measured at the multipoint connector, contact 10, of the IF amplifier which is used on station search or for VCR-RF playback (station identification "AV") as a comparative value to readjust the modulator drift. Activate with button ► or ◄.

Technische Daten / Technical Data

	ST 63-720/8 text	ST 63-725/8 text	ST 70-720/8 text	ST 70-725/8 text	ST 70-721/8 text
Bildröhre / Picture Tube					
Sichtbares Bild Visible picture	59 cm	59 cm	66 cm	66 cm	66 cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63 cm (25") FST Black Matrix	63 cm (25") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix	70 cm (28") FST Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic					
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV	99 + 1 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position				
Tuner	Kabeltuner Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing für hyperband				
TV-Normen TV standards	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)	PAL SECAM (8 Systeme)
Musikleistung Music power	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W	2 X 8W
Anschlüsse Front / Connections Front					
Kopfhörer Headphones	Mono 3,5 mm Buchse (schaltet eingebauten Lautsprecher ab) Mono 3.5 mm socket (switches off the built-in loudspeaker)				
Audio IN	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio	2 x Cinch Audio
Video IN	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS	Cinch FBAS
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel					
Euro AV (schwarz, black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Netzteil / Mains Stage					
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 75W	ca. 75W	ca. 80W	ca. 80W	ca. 80W
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 9W	ca. 6W	ca. 9W

Modulübersicht / Module List

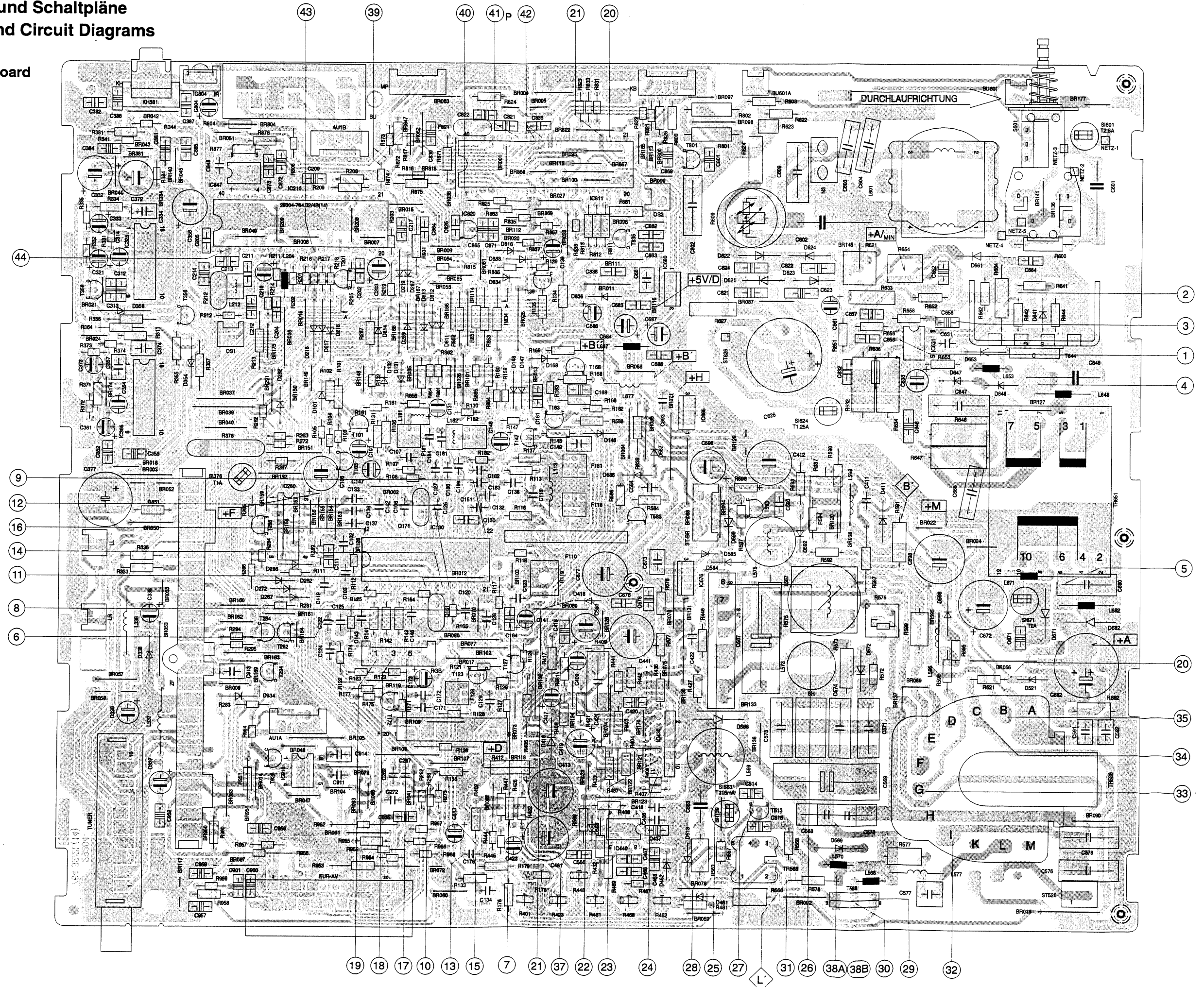
	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Bedieneinheit Control Unit	Bildrohrplatte CRT Panel
ST 63-720/8 text	29701-094.22	29504-201.31	29504-162.60	29501-082.04	29305-122.05
ST 63-725/8 text	29701-094.22	29504-201.31	29504-162.60	29501-082.11	29305-122.05
ST 70-720/8 text	29701-094.21	29504-201.31	29504-162.60	29501-082.04	29305-122.05
ST 70-725/8 text	29701-094.21	29504-201.31	29504-162.60	29501-082.11	29305-122.05
ST 70-721/8 text	29701-094.25	29504-201.31	29504-162.58	29501-082.04	29305-122.05

Platinenabbildungen und Schaltpläne

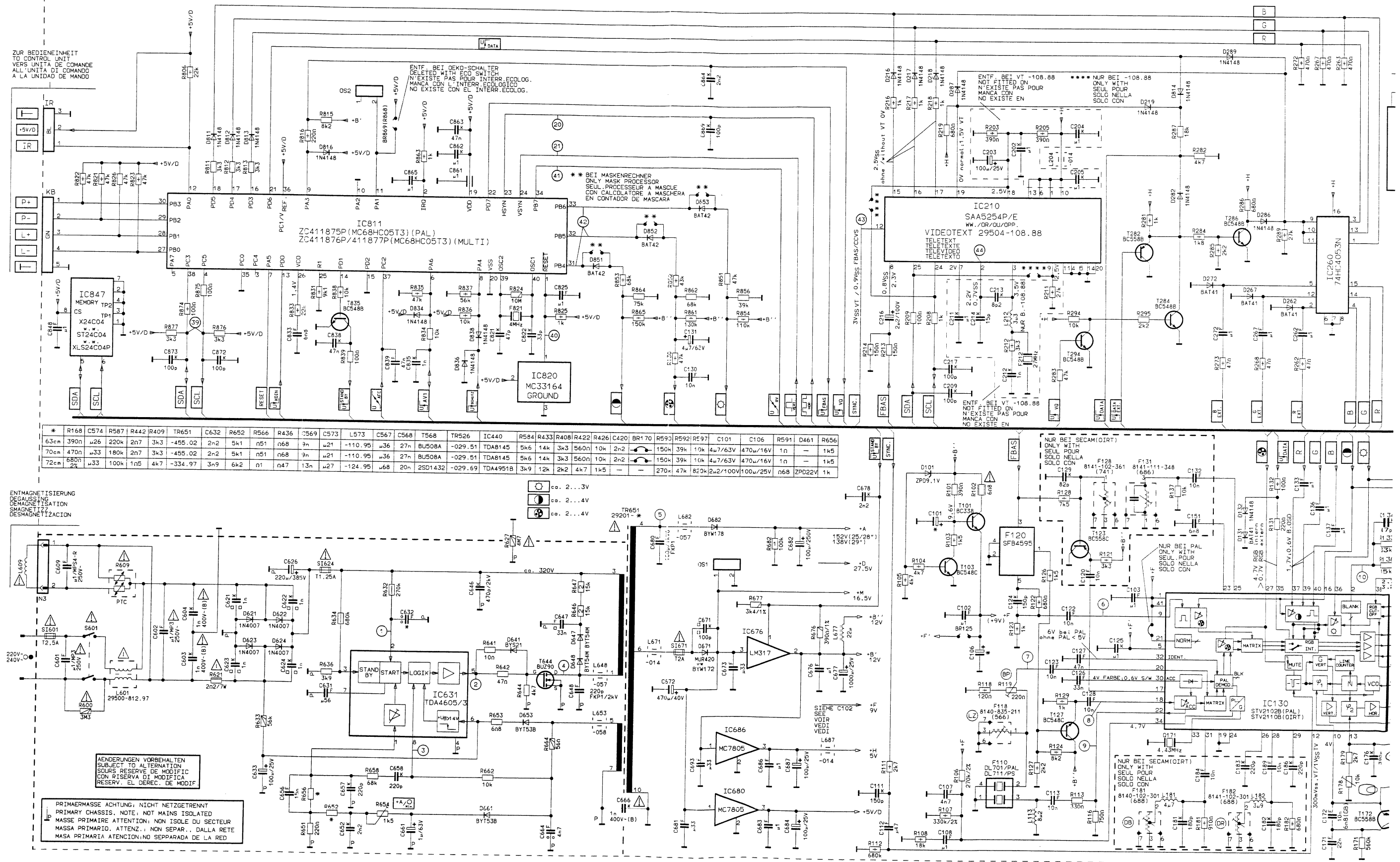
Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

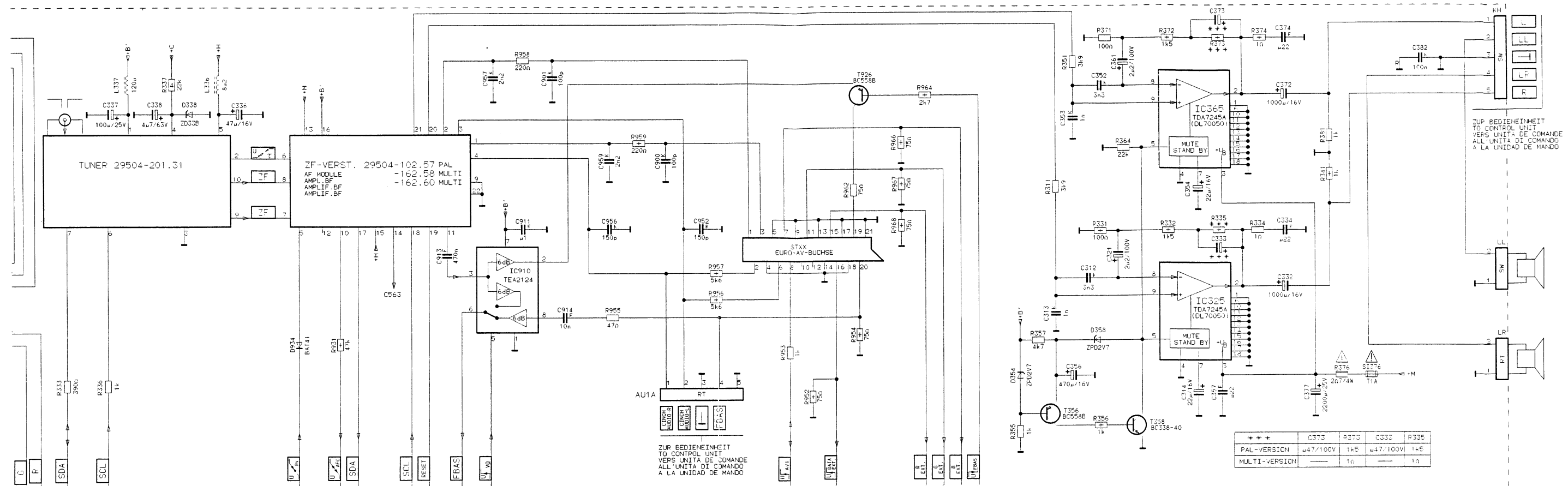
Chassisplatte / Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view

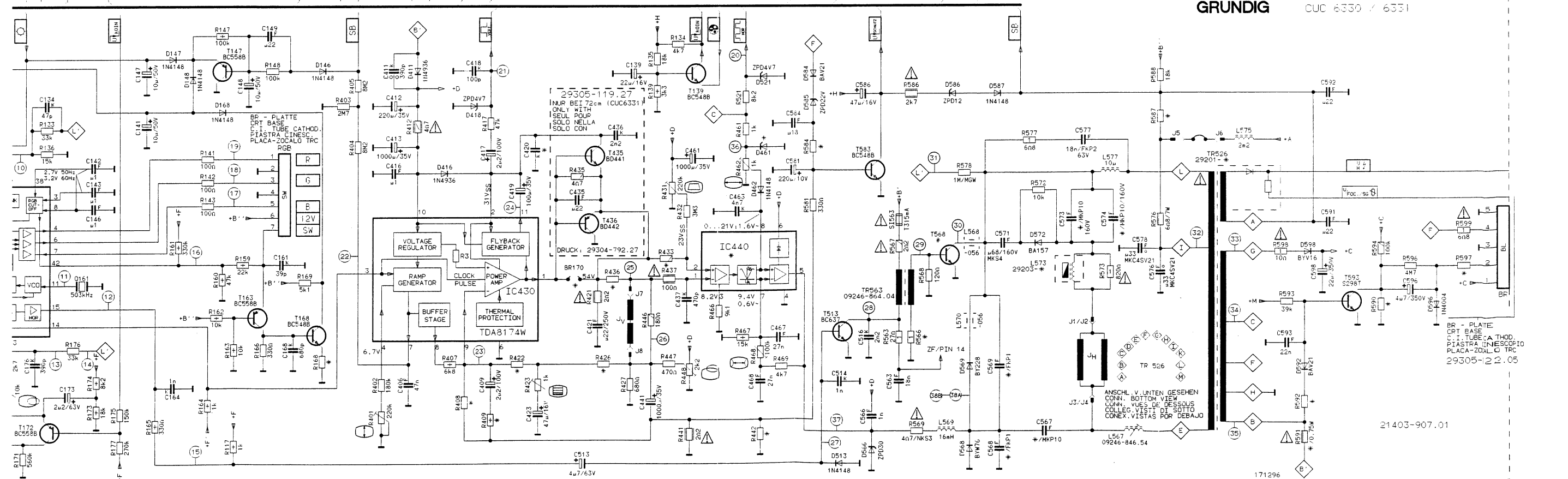


Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram





GRUNDIG CUC 6330 / 6331



Bauteil-Pin / Component-Pin	Spannung / Voltage
IC210-(2)	2,2V; 0,7Vss
IC210-(3)	3,5V
IC210-(7)	2V
IC210-(8)	2,3V; 0,8Vss
IC210-(9)	2,5V

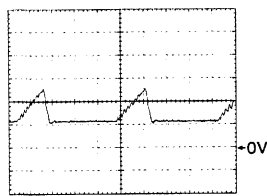
Bauteil-Pin / Component-Pin	Spannung / Voltage
IC210-(12)	0,9Vss FBAS/CCVS; 0,3Vss V
IC210-(15, 16, 17)	2,5Vss; ohne/without VT 0V
IC210-(18)	2,5V
IC210-(19)	0V normal; 1,5 VT

Bauteil-Pin / Component-Pin	Spannung / Voltage
IC430-(1)	54V
IC430-(2)	31Vss
IC430-(4)	6,7V

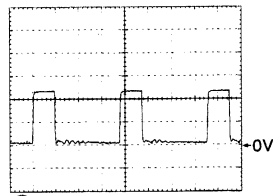
Bauteil-Pin / Component-Pin	Spannung / Voltage
IC440-(2)	23Vss
IC440-(3)	8,2V
IC440-(7)	9,4V; 0,6V~
IC440-(8)	9,2V; 1,6V~

GRUNDIG Service

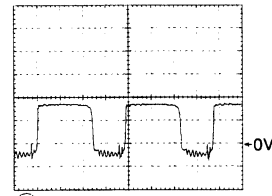
Oszillogramme / Oscillograms



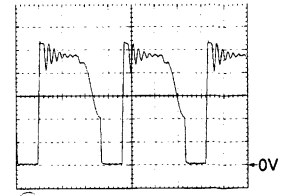
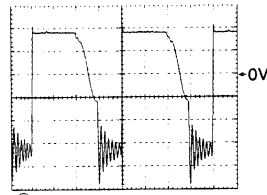
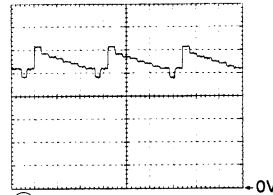
① 1V/cm, 2μs/cm



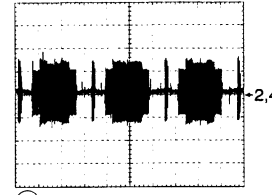
② 5V/cm, 2μs/cm



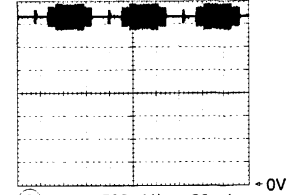
③ 500mV/cm, 2μs/cm

④ 100V/cm, 2μs/cm
Tastkopf 100:1
test probe 100:1⑤ 100V/cm, 2μs/cm
Tastkopf 100:1
test probe 100:1

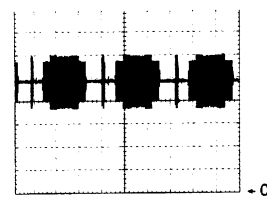
⑥ 500mV/cm, 20μs/cm



⑦ 100mV/cm, 20μs/cm



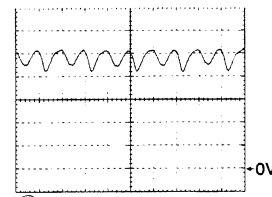
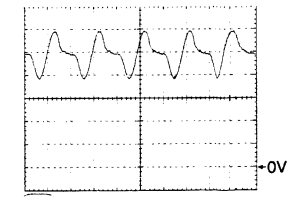
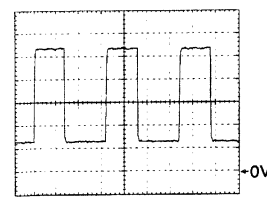
⑧ 500mV/cm, 20μs/cm



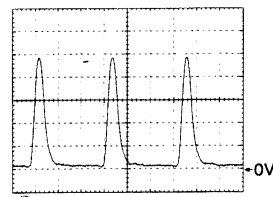
⑨ 1V/cm, 20μs/cm



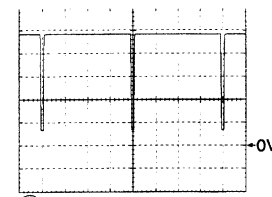
⑩ 2V/cm, 20μs/cm

⑪ 500mV/cm, 1μs/cm
mit Signal
with signal⑪A 500mV/cm, 1μs/cm
ohne Sync an Pin 12
without Sync on Pin 12

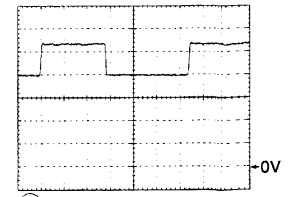
⑫ 1V/cm, 20μs/cm



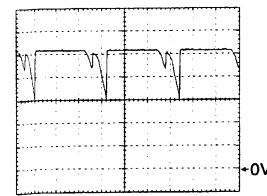
⑬ 1V/cm, 20μs/cm



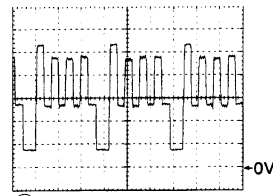
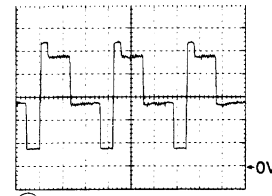
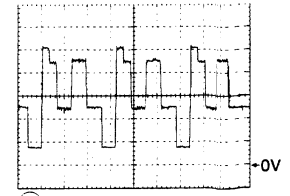
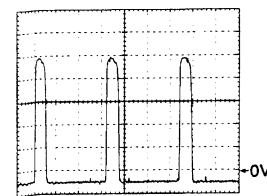
⑭ 2V/cm, 5ms/cm



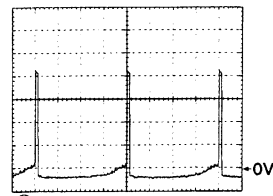
⑮ 1V/cm, 10μs/cm



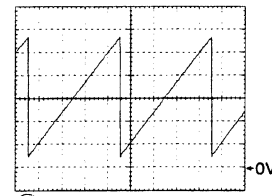
⑯ 500mV/cm, 20μs/cm

⑰ 1V/cm, 20μs/cm
Blau
Blue⑱ 1V/cm, 20μs/cm
Grün
Green⑲ 1V/cm, 20μs/cm
Rot
Red

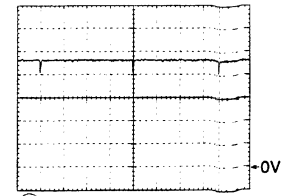
⑳ 1V/cm, 20μs/cm



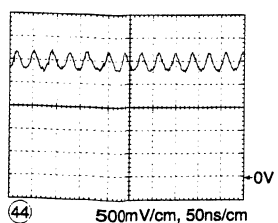
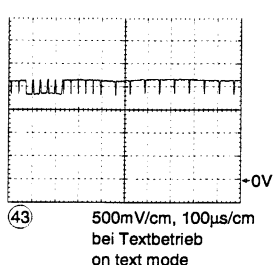
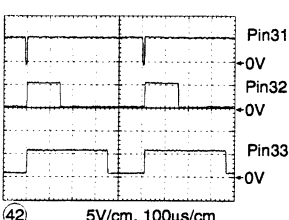
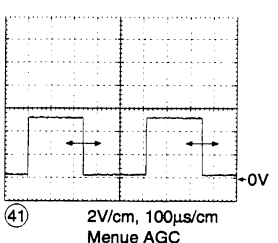
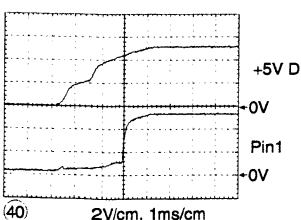
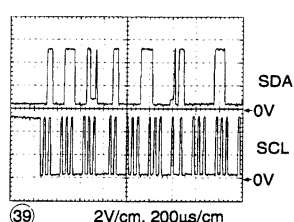
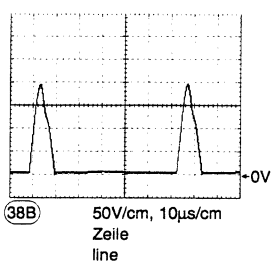
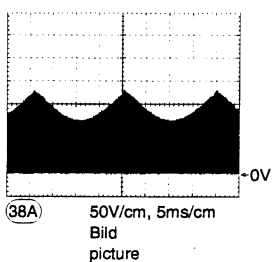
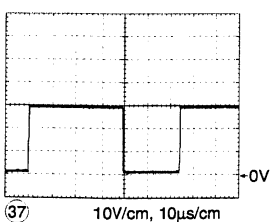
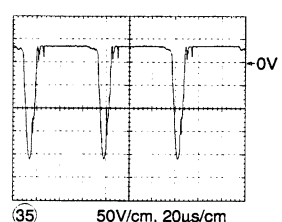
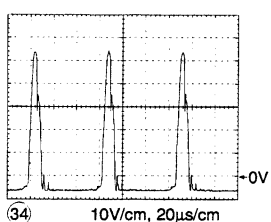
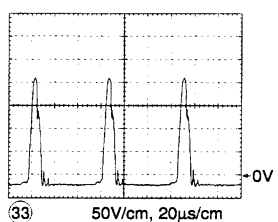
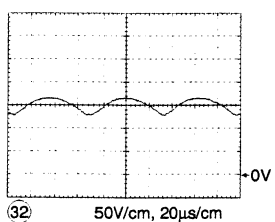
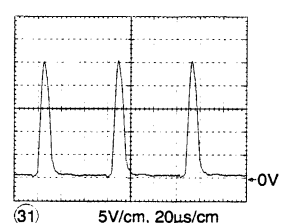
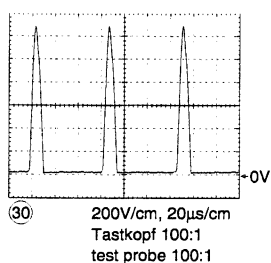
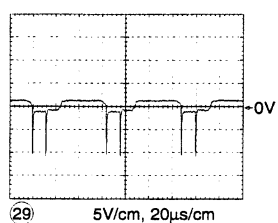
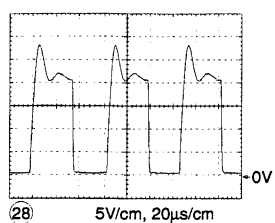
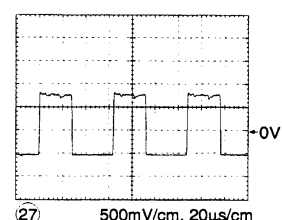
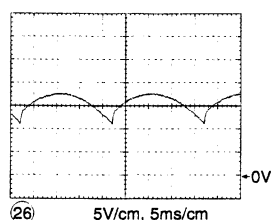
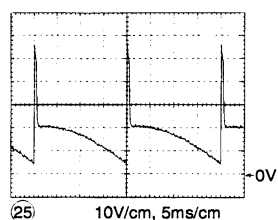
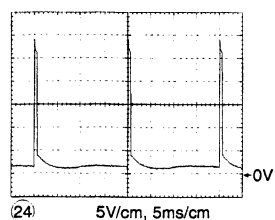
㉑ 1V/cm, 5ms/cm



㉒ 2V/cm, 5ms/cm



㉓ 1V/cm, 5ms/cm



GRUNDIG**TV**Ersatzteilliste
Spare Parts List**02 / 97****ST 70-778 TEXT**

SACH-NR. / PART NO.: 9.21682-0175

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0275 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-709.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-513.52		ABDECKUNG KPL	COVER CPL.
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.80		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0010.000		29618-434.04		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
		29656-004.02		MONTAGEZUBEHOER FUER BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-131.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	COIL DEGAUSSING
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK	PICT.TUBE A66EAK71X01/ A6
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE
0030.000		29501-082.04		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EAR PHONE SOCKET 3,5 WITH SWITCH
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0032.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-063.01		TELEPILOT TP 712	REMOTE CONTROL TP 712
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		72010-016.94		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21682-941.01		BEDIENUNGSNLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-094.01	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6330 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

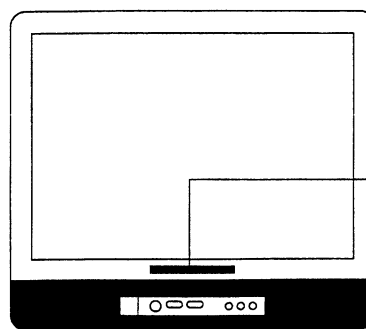
X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

D 805 8309-944-601 LE DIODE TLHR 4601 TFK

IC 84001 8305-367-530 IC TFMS5300 STEHEND TFK/

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION



1 29625-709.01

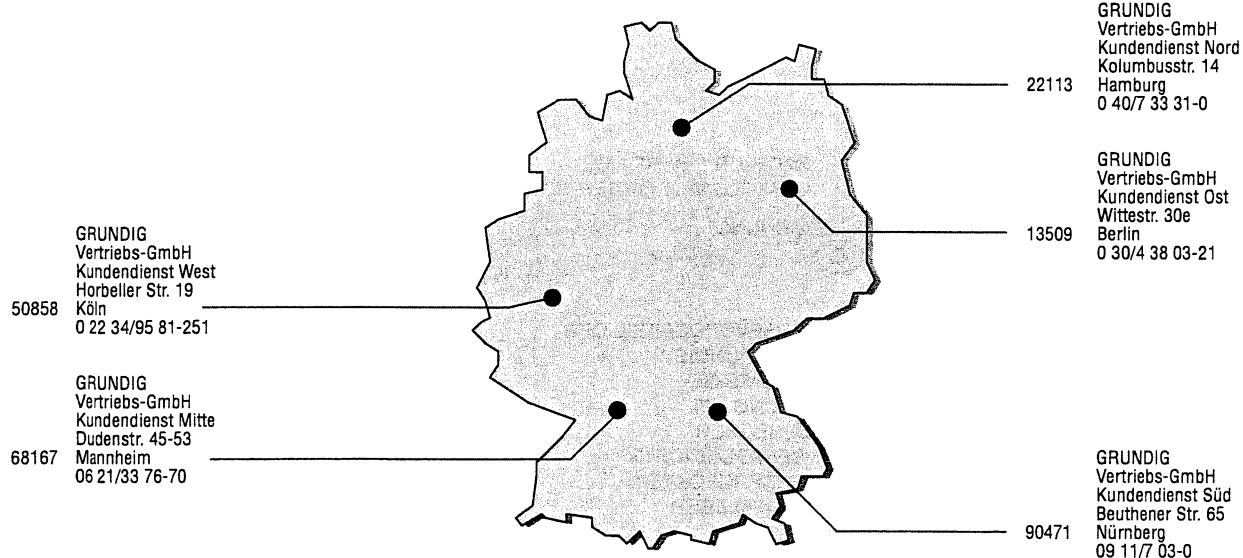
1.1 29602-603.51

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION

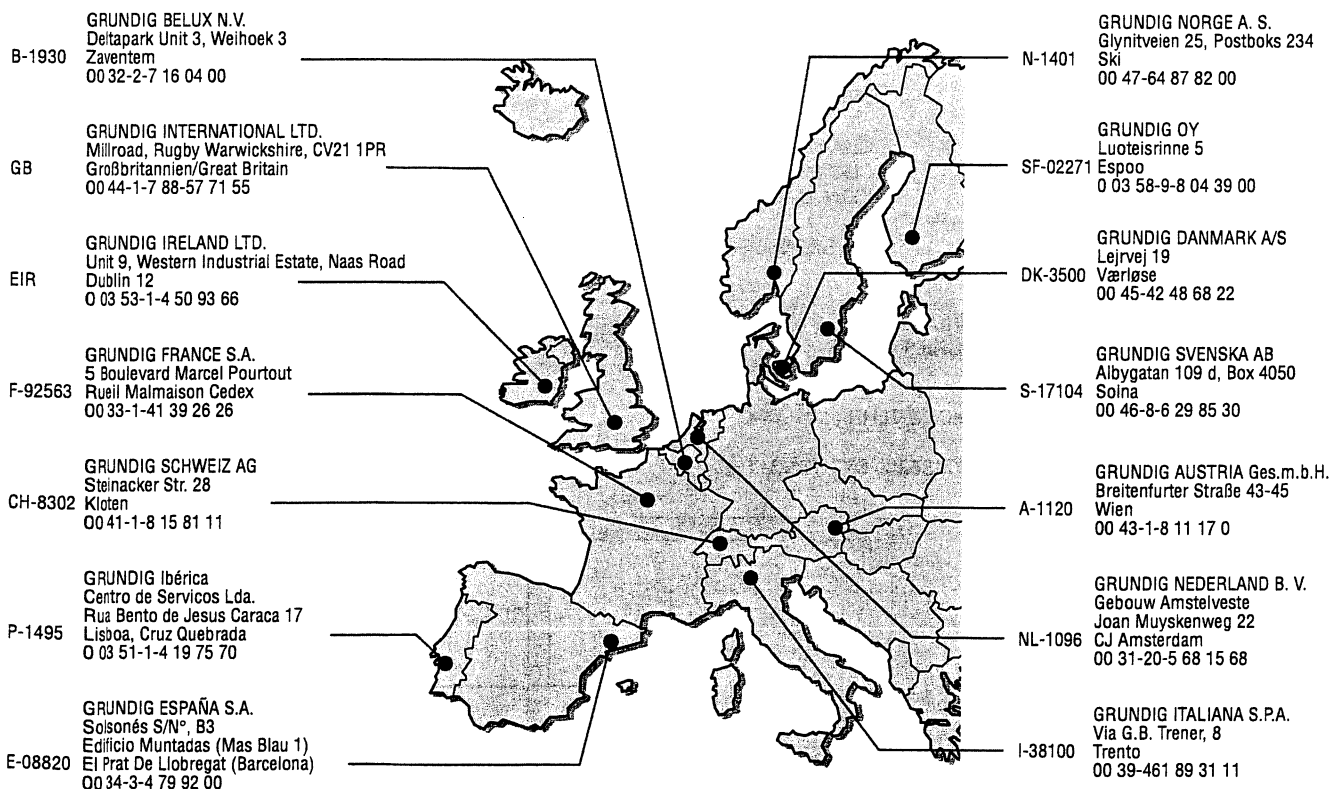
GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Deutschland



GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Europa



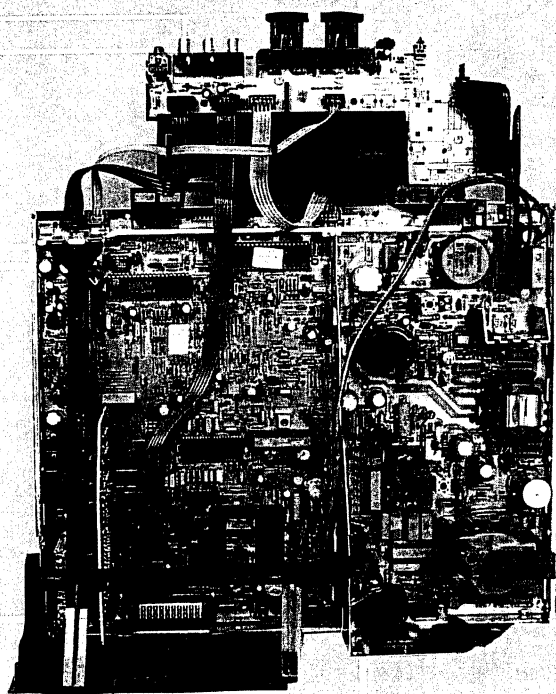
GRUNDIG

Service Manual

TV

CUC 6330

ST 70-770 text



Zusätzlich erforderliche
Unterlagen für den Komplettservice

Additionally required
Service Manuals for the Complete Service

Ergänzung
Supplement

3

Sach-Nr./Part No.
72010-016.93

**Service
Manual**

CUC 6330

Sach-Nr./Part No.
72010-016.90

**Service
Manual**

1

Sach-Nr./Part No.
72010-016.91

**Service
Manual**

**Sicherheit
Safety**

Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

Btx * 32700 #

Sachnummer
Part Number 72010-016.93

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK24 0297

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6330.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bauteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.
Grundlage für den Service sind:
– Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Sach-Nr. 72010-016.90)
– 1. Ergänzung CUC 6330 (Sach-Nr. 72010-016.91)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	2
Ersatzteillisten	3

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6330 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.
Basic instructions for servicing are given in the:
– Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6330 (Part No. 72010-016.90)
– 1st Supplement CUC 6330 (Part No. 72010-016.91)

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	2
Spare Parts Lists	3

Modulübersicht / Module List

Gerät Unit	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Bedieneinheit Control Unit	BR-Platte CRT Panel	Fernbedienung Remote Control
ST 70-770 text	29701-094.01	29504-201.21/31	29524-102.57	29501-082.04	29305-122.05	29642-063.01

Technische Daten / Technical Data

	ST 70-770 text
Bildröhre / Picture Tube	
Sichtbares Bild Visible picture	48cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	51cm (20") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz
Elektronik / Electronic	
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 1 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband
TV-Normen TV standards	programmable for every programme position
Videotext Teletext	1-Seiten Text 1-pages text
Musikleistung Music power	2 x 10W
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel	
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired
Netzteil / Mains Stage	
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 80W
Standby	ca. 8W

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

11 / 96

ST 70-770 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21656-0175
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 3075 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-709.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-513.52		ABDECKUNG KPL	COVER CPL.
0006.000		19126-024.97		LAUTSPRECHER BREITBAND	LOUDSPEAKER WIDE BAND
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG CINCHBUCHSE	COVER CINCH SOCKET
0009.000		29631-887.80		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0010.000		29618-327.04		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
WW.	△	09246-131.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK	PICT.TUBE A66EAK71X01/ A6
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	ANODE CAP WITH HIGH VOLTAGE CABLE
0030.000		29501-082.04		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0030.200		29303-390.41		KOPFHOERERSCHALTBUCHSE 3,5mm	EAR PHONE SWITCH SOCKET 3,5mm
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER PROGRAMMLAUTSTÄRKE	KEY SWITCH PROGRAMME/VOLUME
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ PROGRAMMLAUTSTÄRKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
0032.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL. MIT ENTSTÖRDROSSEL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-063.01		TELEPILOT TP 712	REMOTE CONTROL TP 712
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		72010-016.90		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010-016.91		SERVICE MANUAL ERG. NR.1	SERVICE MANUAL SUP.TO NR.1
		72010-016.93		SERVICE MANUAL ERG. NR.3	SERVICE MANUAL SUP.TO NR.3
		21656-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		29701-094.01	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL
D 805		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK BETRIEBSANZEIGE	LE DIODE TLHR 4601 TFK OPERATE LIGHT
IC 84001		8305-367-530		IC TFMS 5300 (STEHEND) TFK	IC TFMS 5300

1 29625-709.01

1.1 29602-603.51

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 95

CUC 6330

SACH-NR. / PART NO.: 29701-094.01/02

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.31		TUNER CHIP/ECO 1200	TUNER CHIP/ECO 1200
WW.		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.57	X	ZF-BAUSTEIN	IF MODULE
0003.000		29700-597.05		HALTER BAUSTEIN ZF	HOLDER MODULE IF
0004.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0005.000		29700-608.07		ABDECKUNG BUCHSE EURO-AV	COVER SOCKET EURO-AV
0011.000		29303-153.13	3	MONTAGECLIP IC676/680/686	MOUNTING CLIP IC676/680/686
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-156.03		GLIMMERSCHEIBE T568	MICA WASHER T568
0014.000		29303-156.20	2	WAERMELEITFOLIE T644/IC676	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC676
0030.000	△	29703-291.21		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	△	29703-291.31		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0031.000	△	29303-399.03		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 125	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 202	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 204	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 205	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 211	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V/
		BLOCKING CAPACITOR
C 332	8452-995-104	ELKO CA 1000UF 16V
C 372	8452-995-104	ELKO CA 1000UF 16V
C 377	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 382	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V/
		BLOCKING CAPACITOR
C 413	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V
C 441	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V
C 461	8452-996-187	ELKO CB 1000UF 35V
C 569	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 601	△ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW
C 602	△ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW
C 603	△ 8660-098-234	SH-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 604	△ 8660-098-234	SH-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-605	FKP1 220PF 5% 2000V
C 666	△ 8660-098-234	SH-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 671	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 677	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 680	8515-911-038	FKP1 100PF 10% 1600V
C 862	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 865	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR
D 101	8309-720-091	Z DIODE 9,1 C 0,5W
D 131	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)
D 132	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 142	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 146	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 147	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 148	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 168	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 216	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 217	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 218	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 219	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 338	8305-306-003	IC ZTK 33 B/C DPD ITT
D 354	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
D 358	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
D 411	△ 8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/
D 416	8309-210-138	DIODE 1N4936 DIO/FAG/ITT/
D 418	8309-720-046	Z DIODE 4,7 B 0,5W
D 462	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 513	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 521	8309-720-046	Z DIODE 4,7 B 0,5W
D 566	8309-720-331	Z DIODE 30 C 0,5W
D 568	8309-517-076	DIODE BYW 76 TFK/GI
D 569	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 572	8309-201-103	DIODE BA157/RGP10G GI
D 584	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 585	8309-720-221	Z DIODE 22 B 0,5W
D 586	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 587	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 592	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 596	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 598	△ 8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 621	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 622	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 623	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 624	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 641	8309-518-023	DIODE BYS 21-45 SIE
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671	△ 8309-820-420	DIODE MUR 420
WW.	△ 8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0
D 682	△ 8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 811	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 812	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 813	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 814	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 834	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 836	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 838	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 851	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 852	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 853	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 934	8309-198-040	DIODE BAT 41 (TYP 4)
F 110	29303-117.04	VERZOEGERUNGSLEITUNG/ DELAY LINE
F 118	8140-535-211	SPULE 7X7 211 / COIL
F 120	8140-601-600	FILTER SFB 4595 TDK
F 212	8382-336-270	QUARZ 27 MHZ
F 821	8602-331-085	CER.RES.85 4,00 MHZ
IC 130	8305-125-103	IC STV2102B SGS
IC 210	8305-303-624	IC SAA5254P/E PHI
IC 325	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 365	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 430	8305-338-174	IC TDA 8174 W
IC 440	8305-338-145	IC TDA 8145
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4805/3
IC 676	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 680	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT
IC 686	8305-205-706	IC MC 7805 CT MOT
IC 811	8305-684-387	IC ZC411875P (MC68HC05T3)
IC 820	8305-210-064	IC MC 33164 P-SRP
IC 847	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 910	8305-362-124	IC TEA 2124
L 113	8140-526-014	DR AX 0309-GA 6,8UH
L 204	8104-982-014	DAEMPfungSPERLE/ DAMPING BEAD
L 212	8140-526-437	DR ST 0309-GRP 3,3UH
L 336	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 337	8140-505-075	DR A AX-GA 120UH
L 567	09246-846.24	BRUECKENSPULE (110) 1,3MH/ BRIDGE COIL
L 568	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 569	09245-405.08	O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 573	29203-110.97	LINEARITAETSREGLER/ LINEARITY CONTRIL
L 575	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 577	8140-526-412	DR AX 0411 10UH
L 601S	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH / FERRITE BEAD
L 671	8104-982-014	DAEMPfungSPERLE/ DAMPING BEAD
L 677	8140-525-969	DR AX 0411-GA 22UH
L 682	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH / FERRITE BEAD
L 687	8104-982-014	DAEMPfungSPERLE/ DAMPING BEAD
Q 161	8602-099-503	CER.SCHWINGER CSB 503 F12
Q 171	8382-121-044	QUARZ 4,433619 MHZ
R 102	△ 8701-118-021	KSW SI B 6,8 OHM 5% -GA
R 116	8700-007-470	KSW AX 0207-GA 750 OHM
R 119	8790-047-117	ESTR.SK10 220 OHM
R 169	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 5,1 KOHM
R 178	8790-250-051	ESTR.PPK10-A 10 KOHM LIN
R 337	△ 8705-370-134	MOW LI 0922 15 KOHM 5%
R 376	△ 8732-292-411	DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0
R 401	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 403	8700-007-555	KSW AX 0207-GA 2,7 MOHM
R 404	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM
R 405	8700-007-167	KSW AX 0207-GA 8,2 MOHM
R 412	△ 8700-252-017	KSW AX 0414 NE 4,7 OHM
R 421	△ 8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA
R 423	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 431	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 432	8700-005-757	KSW AX 0207-GA 3,3 MOHM
R 433	8765-198-100	MSW 0207 13 KOHM 1% TK50
R 436	8700-007-397	KSW AX 0207-GA 0,68 OHM
R 437	△ 8700-007-449	KSW AX 0207-GA 100 OHM
R 441	△ 8700-217-009	KSW AX 0207-GA NB 2,2 OHM
R 448	8773-297-040	ESTR.P 2,2 KOHM LIN PHI
R 462	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 466	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM
R 468	8796-103-164	ESTR P6A 100 KOHM LIN N6
R 563	△ 8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 566	△ 8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 567	△ 8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5% -GA
R 569	△ 8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 572	△ 8700-121-297	KSW LI 0207 10 KOHM
R 573	△ 8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 576	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%
R 577	△ 8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 578	8710-338-145	MGW AX 1 MOHM 5% VR 37
R 586	△ 8700-329-083	KSW LI 0207-NB 2,7 KOHM
R 591	△ 8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 596	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM
R 598	△ 8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 599	△ 8705-321-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 600	△ 8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM VDE
R 609	△ 8311-200-010	DUO-PTC
R 621	8311-005-017	NTC 4,7 OHM 30%
R 627	△ 8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 633	△ 8766-357-119	MSW LI 0414 82 KOHM 5%
R 646	△ 8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%
R 647	△ 8705-369-301	MOW LI 0617 15 KOHM 10%
R 652	8700-007-490	KSW AX 0207-GA 5,1 KOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 677	8765-198-539	MSW 0207 3,4 KOHM 1% TK50
R 682	△ 8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 824	8765-098-169	MSW 0207 10 MOHM 5% TK100
R 831	8700-007-496	KSW AX 0207-GA 9,1 KOHM
R 852	8700-011-312	KSW AX 0204-GA 43 KOHM
R 854	8700-007-522	KSW AX 0207-GA 110 KOHM
R 861	8700-007-524	KSW AX 0207-GA 130 KOHM
R 864	8700-007-518	KSW AX 0207-GA 75 KOHM
R 933	8700-011-351	KSW AX 0204-GA 1,8 MOHM
R 952	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 954	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 962	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM
R 966	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 967	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 968	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
SI 563	△ 8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601	△ 8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624	△ 8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI 671	△ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 101	8303-272-338	TRANS.BC 338-25
T 103	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 127	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 139	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 147	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
T 163	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
T 168	8302-201-553	TRANS.BC 548 B
T 356	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
T 358	8303-283-338	TRANS.BC 338-40
T 513	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542
T 583	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 593	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 835	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 926	8302-200-555	TRANS.BC 558 A SIE/VAL
TR 526	△ 29201-029.51	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL
TR 563	△ 09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVER TRANSFORMER
TR 651	△ 29201-502.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!		



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

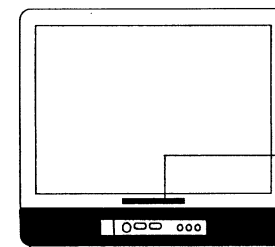
7 / 96

ST 70-721/8 TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21403-7575
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 8375

COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-709.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.52		ABDECKUNG KPL	COVER CPL
0001.300		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.85		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0010.000		29618-240.04		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	Δ	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	Δ	8300-030-435		BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK	PICT.TUBE A66EAK71X01/ A6
0026.000	Δ	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.04		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.17		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.41		KOPFHUERERBUCHSE	EAR PHONE SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.500		29501-638.01		VERLAENGERUNG	EXTENSION
0032.000	Δ	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-063.01		TELEPILOT TP 712	REMOTE CONTROL TP 712
		29305-122.05	X	BILDROHRPLATTE BM	PICTURE TUBE BOARD
		72010-016.90		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010-016.91		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010-016.92		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21403-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		29701-094.25	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6330 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6330 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
D 805		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	LE DIODE TLHR 4601 TFK
D 816		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300



1 29625-709.01

1.1 29602-603.51

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

7 / 96

CUC 6330

SACH-NR. / PART NO.: 29701-094.25

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D)	(GB)
0001.000 WW.		29504-201.31		TUNER CHIP/ECO 1200		TUNER CHIP/ECO 1200
0002.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200		CHIP-TUNER/ATA 1200
0003.000		29504-108.90	X	BAUSTEIN VIDEO-TEXT		MODULE VIDEO-TEXT
0004.000		29504-162.58	X	BAUSTEIN ZF-MULTI		MODULE IF-MULTI
0005.000		29303-119.06		EURO-AV BUCHSE SCHWARZ		PERI SOCKET BLACK
0006.000		29700-597.05		BAUSTEINHALTER		HOLDER MODULE
0007.000	Δ	29700-608.07		BUCHSENABDECKUNG F.1 EURO		SOCKET COVER
0011.000		29703-291.21		NETZSCHALTER		POWER SWITCH
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644		MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T568/IC430		MOUNTING CLIP T568/IC430
0014.000		29303-156.20		MONTAGECLIP IC676/686/680		MOUNTING CLIP IC676/686/680
0015.000		29303-156.23		FOLIE WAERMELEITEND T644/IC676		FOIL HEAT CONDUCTING T644/IC676
0030.000	Δ	29303-399.03		FOLIE WAERMELEITEND T568		FOIL HEAT CONDUCTING T568
		72010-016.90		GERAETESTECKER M.KABEL		APPLIANCE PLUG
		72010-016.91		SERVICE MANUAL		SERVICE MANUAL
		72010-016.92		SERVICE MANUAL		SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE		X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE		WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 332	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V	D 218	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 372	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V	D 219	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 377	8452-996-150	ELKO 2200UF 20% 25V	D 262	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
C 411	8605-767-058	SSPN 390PF 20% 400V -GR	D 267	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
C 413	8452-996-187	ELKO 1000UF 20% 35V	D 272	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
C 441	8452-996-187	ELKO 1000UF 20% 35V	D 282	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 461	8452-996-187	ELKO 1000UF 20% 35V	D 286	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 567	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V	D 287	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 569	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V	D 289	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 601	Δ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	D 338	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
C 602	Δ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	D 354	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
C 603	Δ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 358	8309-720-027	Z DIODE 2,7 C 0,5W
C 604	Δ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 411	Δ 8309-210-138	DIODE 1N4936/1SR124-400
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW	D 416	8309-210-138	DIODE 1N4936/1SR124-400
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 418	8309-720-048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 462	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 513	8309-215-045	DIODE 1N4148
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 521	8309-720-048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV	D 566	8309-720-331	Z DIODE 30 C 0,5W
C 648	8515-911-605	FKP1 220PF 5% 2000V	D 568	Δ 8309-210-144	DIODE BYW76 TEMIC/BY399C
C 666	Δ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 569	Δ 8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
C 671	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 572	8309-201-005	DIODE BA157
C 677	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	D 584	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
C 680	8515-911-038	FKP1 100PF 10% 1600V	D 585	8309-720-220	Z DIODE 22 C 0,5W
D 101	8309-720-091	Z-DIODE 9,1 C 0,5W	D 586	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W
D 131	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41	D 587	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 132	8309-215-045	DIODE 1N4148	D 592	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 142	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK	D 596	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 146	8309-215-045	DIODE 1N4148	D 598	Δ 8309-204-268	DIODE BYV16 TEMIC/BYV96
D 147	8309-215-045	DIODE 1N4148	D 621	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 148	8309-215-045	DIODE 1N4148	D 622	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 168	8309-215-045	DIODE 1N4148	D 623	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 216	8309-215-045	DIODE 1N4148	D 624	8309-215-127	DIODE 1 N 4007 -GA
D 217	8309-215-045	DIODE 1N4148	D 641	8309-518-023	DIODE BYV10-40 PHI/ RB10
			D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671	Δ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 682	Δ 8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5
D 811	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 812	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 813	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 814	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 816	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 834	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 836	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 838	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 934	8309-198-040	DIODE TYP4 BAT41
F 110	29303-117.05	VERZOEGERUNGSLEITUNG/ DELAY LINE
F 118	8140-535-211	SPULE 7X7 211/COIL
F 120	8140-601-600	FILTER SFB 4595 TDK
F 128	8141-102-361	SPULE 7X7 361 FARBE741/COIL
F 131	8141-111-348	FILTER 7X7 348 FARBE 686
F 181	8141-102-301	SPULE 7X7 301 FARBE688/COIL
F 182	8141-102-301	SPULE 7X7 301 FARBE688/COIL
F 821	8602-341-085	CER.RES.85 4,00 MG
F 861	8140-540-104	EMIFIL 0,1 UF
IC 130	8305-125-111	IC STV2110B SGS
IC 260	8305-181-053	IC 74 HC 4053 N TID/PHI/
IC 325	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 365	8305-367-245	IC TDA 7245 A SGS
IC 430	8305-338-174	IC TDA 8174 W
IC 440	8305-338-145	IC TDA 8145
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 676	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 680	8305-205-703	IC MC 7805 CT
IC 686	8305-205-703	IC MC 7805 CT
IC 811	8305-684-388	IC ZC411876P (MC68HC05T3)
IC 820	8305-210-065	IC MC 33164 P-5RP
IC 847	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 910	8305-362-124	IC TEA 2124
L 113	8140-526-451	DR AX 0411-GA 8,2UH
L 181	8140-512-933	DR LI 0207-GR 4,7UH
L 182	8140-512-931	DR LI 0207-GR 3,9UH
L 204	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
L 336	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 337	8140-505-075	DR A AX-GA 120UH
L 567	09246-846.54	SPULE BRUECKE (110) 1,3MH/ BRIDGE COIL
L 569	09245-405.08	O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL
L 568	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 575	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 573	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 577	8140-526-361	DR 0411 10UH 5%
L 601	Δ 29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH/ FERRITE BEAD
L 671	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
L 677	8140-525-969	DR AX 0411-GA 22UH
L 682	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH/ FERRITE BEAD
L 687	8104-982-014	DAEMPUNGSPERLE/ DAMPING BEAD

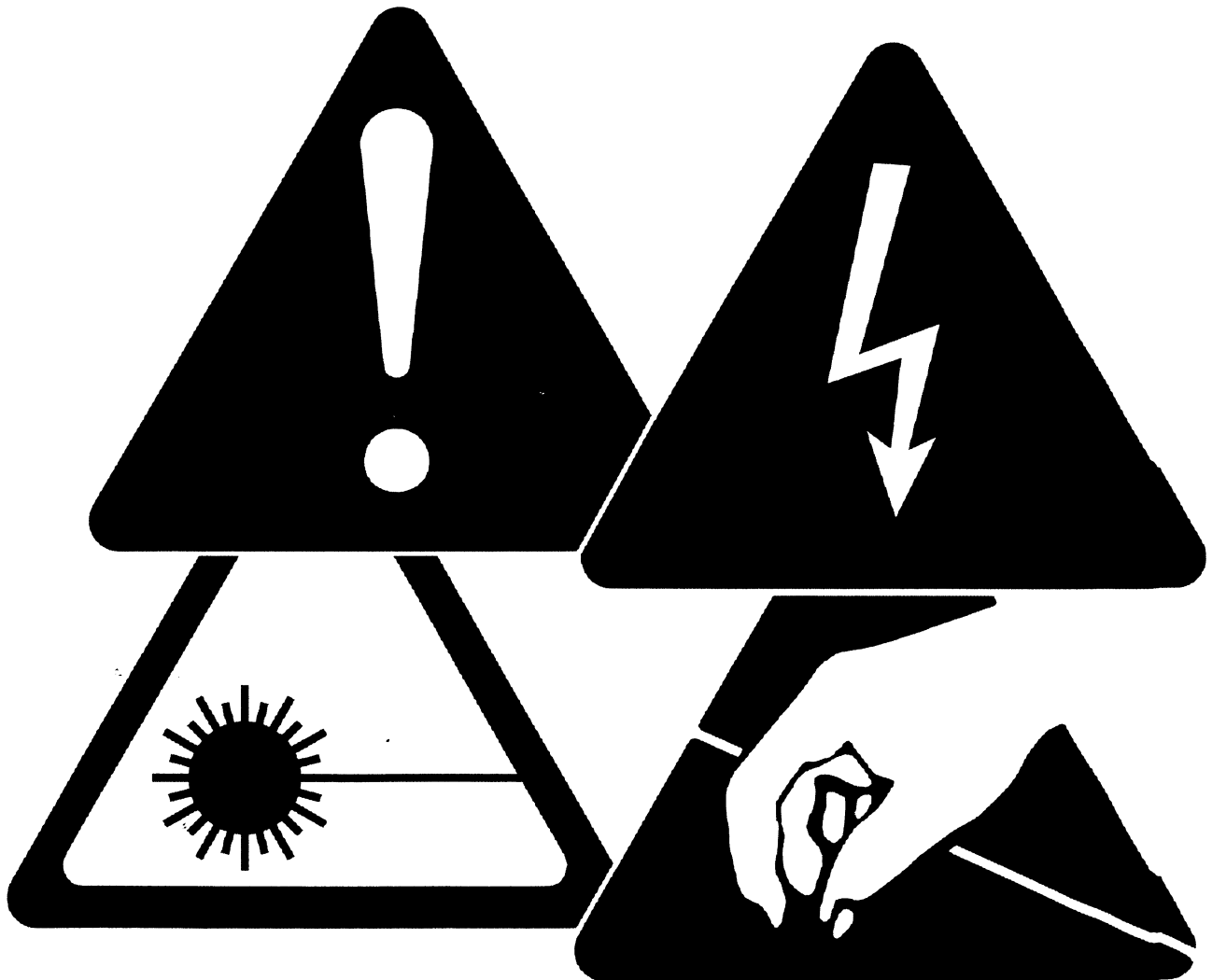
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
Q 161	8602-099-503	CER.SCHWINGER CSB 503 F12
Q 171	8382-121-044	QUARZ 4,433619 MHZ
R 102	Δ 8701-121-021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 119	8790-050-017	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 178	8790-250-051	ESTR PPK10A 10 KOHM LIN
R 337	Δ 8705-370-134	MOW 0922 15 KOHM 5%
R 376	Δ 8732-292-411	DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0
R 401	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 412	Δ 8700-252-017	KSW NE 0414 4,7 OHM LCA
R 421	Δ 8701-118-009	KSW SI B 2,2 OHM 5%
R 423	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 431	8796-103-167	ESTR P6A 220 KOHM LIN N6
R 437	Δ 8700-229-049	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 441	Δ 8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 448	8773-297-040	ESTR.P 2,2 KOHM LIN PHI
R 462	8796-103-135	ESTR P6A 1 KOHM LIN N6 P
R 468	8796-103-164	ESTR P6A 100 KOHM LIN N6
R 563	Δ 8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 566	Δ 8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 567	Δ 8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 569	Δ 8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 572	Δ 8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
R 573	Δ 8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 577	Δ 8705-321-221	MOW 0411 6,8 OHM 10% SXS
R 586	Δ 8700-329-083	KSW NB 0207 2,7 KOHM 5%
R 591	Δ 8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 598	Δ 8705-221-225	MOW 0411 10 OHM 5% SXA
R 599	Δ 8705-321-221	MOW 0411 6,8 OHM 10% SXS
R 600	Δ 8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
R 609	Δ 8311-200-010	PTC #1 DUO
R 627	Δ 8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 633	Δ 8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 646	Δ 8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 647	Δ 8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 682	Δ 8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
SI 376	Δ 8315-618-200	LOET-SI-GR 1 A/T
SI 563	Δ 8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MA/T
SI 601	Δ 8315-621-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T
SI 624	Δ 8315-618-225	LOET-SI-GR 1,25 A/T
SI 671	Δ 8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T
T 101	8303-269-338	TRANS.BC 338
T 103	8303-207-548	TRANS BC548C
T 123	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 127	8303-207-548	TRANS BC548C
T 139	8303-205-548	TRANS BC548B
T 147	8303-205-558	TRANS BC558B
T 163	8303-205-558	TRANS BC558B
T 168	8303-205-548	TRANS BC548B
T 282	8303-205-558	TRANS BC558B
T 284	8303-205-548	TRANS BC548B
T 286	8303-205-548	TRANS BC548B
T 294	8303-205-548	TRANS BC548B
T 356	8303-205-558	TRANS BC558B
T 358	8303-275-338	TRANS.BC 338-40
T 513	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 583	8303-205-548	TRANS BC548B
T 593	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 644	8302-269-089	TRANS.BU 90
T 835	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-205-558	TRANS BC558B
TR 526	Δ 29201-029.51	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL/ DIODE SPLIT TRANSFORMER,CPL
TR 563	09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVER TRANSFORMER
TR 651	Δ 29201-455.02	SPERRWANDLERTRAFO KPL.
WW.	Δ 29201-502.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

GRUNDIG SERVICE MANUAL**Sicherheit
Safety**Service
Manual

72010-800.00

D Btx * 32700 #

D Allgemeine Hinweise zu Sicherheits-, MOS-, Chip- und Lasertechnik

**MOS****ESD**

- D** Dieses Service Manual enthält die Sicherheitsvorschriften, die bei Reparaturen zu beachten sind.
Es gilt als Zusatz zu den in Zukunft erscheinenden Service Manuals, in denen keine Sicherheitshinweise mehr abgedruckt werden.
Verwahren Sie dieses Service Manual gut und berücksichtigen Sie die enthaltenen Vorschriften aus Gründen der Produkthaftung.
Bitte beachten Sie zusätzlich alle weitergehenden, landesspezifischen Vorschriften!

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Sicherheitsvorschriften	5
Elektrische Sicherheit im Servicefall (VDE 0701 / Teil 200)	5
LASER-Sicherheit	6
Sicherheitshinweise zu Lithium-Batterien	7
Behandlung von MOS-Bauteilen	7
Lötvorschriften für MOS-Schaltungen	7
Wichtige Hinweise zur Reparaturtechnik	7
CHIP-Technik	8

Sicherheitsvorschriften

Achtung: Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 0701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 / EN60065 (gerätebezogen) zu beachten!



Bauteile nach IEC- / VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

MOS Vorschriften beim Umgang mit MOS-Bauteilen beachten!

Elektrische Sicherheit im Servicefall (VDE 0701 / Teil 200)

Nach dem Produkthaftungsgesetz ist der Hersteller eines Gerätes unter anderem dafür verantwortlich, daß von dem Produkt bei normalem Umgang keine Gefahr für den Benutzer ausgeht.

Dieses Risiko ist besonders zu beachten bei Geräten, die mit Netzspannung betrieben werden.

Um die Gewähr der gefahrlosen Funktion auch nach Service-Arbeiten sicherzustellen, ist es zwingend erforderlich, die für die jeweiligen Geräte vorgeschriebenen Prüfverfahren anzuwenden.

1. Geräte der Schutzklasse I (schutzgeerdet, Symbol)

Schutzleiterprüfung

Mit einem Durchgangstester ist zu prüfen, ob der Schutzleiter dieser Geräte seine Funktion erfüllt. Dazu muß der Schutzleiter-Kontakt des Netzsteckers sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand des Gerätes mit allen berührbaren metallischen Gehäuseteilen elektrisch leitend verbunden sein.

Bis zu einer Länge der Anschlußleitung von 5 m darf der Schutzleiterwiderstand maximal 0,3 Ω betragen.

2. Geräte der Schutzklasse II (schutzisoliert, Symbol)

Isolationswiderstandsmessung und Ableitstrommessung nach VDE 0701/Teil 200

Hier ist die Schutzisolation zwischen elektrischen Funktionsteilen und metallischen Gehäuseteilen zu gewährleisten.

Wir empfehlen die Messungen mit dem **Metratester 3 bzw. Metratester 4** durchzuführen (Meßgeräte zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

Lieferant dieser Meßgeräte ist z.B.:

ABB Metrawatt GmbH, Thomas-Mann-Str. 16-20, D-90471 Nürnberg.

Ist die Sicherheit eines Gerätes nicht gegeben, weil

- eine Instandsetzung unmöglich ist
- oder der Wunsch des Benützers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen, so muß dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden. Dieser Hinweis muß auf der Reparatur-Rechnung vermerkt sein.

Wichtige Hinweise für den Servicefall

- Nur **Original-Ersatzteile** verwenden.
Für Bauteile oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung  sind **Original-Ersatzteile** zwingend notwendig, da nur diese nach den erforderlichen VDE-Richtlinien freigegeben sind.
- Bei Änderungsinformationen oder Reparaturtips unbedingt auf **Original Hersteller-Unterlagen** zurückgreifen, wie z. B. die Grundig Service-Informationen oder das Grundig Infotip-System.
- Auf Original-Nennwert, Charakteristik und Abschaltvermögen der Sicherungen achten.
- Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein. Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.
- Netzleitungen und Anschlußleitungen sind optisch auf äußere Mängel vor dem Anschluß an das Netz zu prüfen. Isolation prüfen!
- Die Funktionssicherheit von Zugentlastungen und Biegeschutztüllen ist zu prüfen.
- Thermisch belastete Lötstellen absaugen und neu löten.
- Belüftungen frei lassen.

LASER-Sicherheit

Da viele Bauteile, besonders die Laserdiode, gegen statische Aufladungen empfindlich sind, müssen die MOS-Vorschriften eingehalten werden.

Die Abtasteinheit besteht aus vielen Präzisionsteilen und sollte vor hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, starken Magnetfeldern, starken Erschütterungen und Staub geschützt werden.

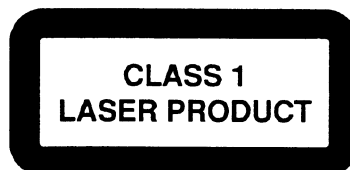
- CD-Spieler gehören zur Gerätegruppe mit LASERN geringer Leistung.
- Nach DIN VDE 0837 bzw. IEC 825 handelt es sich um einen LASER der Klasse 1. Das besagt, die Ausgangsleistung ist konstruktiv begrenzt. Ein Betrieb der LASER-DIODE außerhalb der Abtasteinheit ist beim Betrachten des LASER-Lichtes für das Auge schädlich, da die Ausgangsleistung um ein Vielfaches höher liegt (Klasse 3 B). In diesem Fall ist das Tragen einer Laserschutzbrille zwingend vorgeschrieben.
- Durch das Linsensystem der Abtasteinheit liegt der Brennpunkt des LASER-Lichtes etwa 1,5 mm über der Fokulinse. Da der Brennpunkt sehr tief liegt, kann der LASER mit dem bloßen Auge betrachtet werden.
- Das Betrachten des LASERS mit externen Optiken, z.B. Lupe, ist zu vermeiden, da diese den Brennpunkt auf die Netzhaut des Auges projizieren und so das Auge geschädigt werden kann.
- Das LASER-Licht kann an der Fokulinse des Abtasters als ein dunkelroter Punkt beobachtet werden, wenn man schräg auf die Optik sieht. Die Umgebungshelligkeit soll dabei nicht zu groß sein.
- Durch das Auflegen eines Transparentpapiers auf die Fokulinse ist der LASER-Punkt als Projektion auf die Papierrückseite gut erkennbar.

Sicherheitsverriegelungen verhindern im Normalfall, daß der LASER bei geöffnetem Deckel arbeitet. Unter Beachtung o.g. Hinweise lassen sich die schaltungsspezifischen Sicherheitsverriegelungen ausschalten, und der LASER wird als kleiner roter Punkt sichtbar.

Sicherheitsklassen der LASER (nach DIN IEC 825 / VDE 0837)

Klasse 1

Ungefährlich für das menschliche Auge. Maximale Ausgangsleistung z.B. bei 700 nm - 69 µW.



Klasse 3 B

Gefährlich für das menschliche Auge und in besonderen Fällen für die Haut. Maximale Strahlungsleistung bis 0,5 W.



Das austretende Laserlicht des CD - Lichtpens entspricht der Klasse 1. Wird die Laserdiode außerhalb des Lichtpens betrieben, entspricht dieses dem Betrieb der Klasse 3 B.